
3 1761 09128504 9

Genera Insectorum

FASC. CLXIV-CLXIX

GENERA INSECTORUM

PUBLIÉS PAR

P. WYTSMAN



FASCICULES CLXIV-CLXIX

BRUXELLES
V. VERTENEUIL & L. DESMET
IMPRIMEURS-ÉDITEURS
1914 - 1916

LEPIDOPTERA HETEROCERA

FAM. GLYPHIPTERYGIDÆ

LEPIDOPTERA HETEROCERA

FAM. GLYPHIPTERYGIDÆ

by E. MEYRICK

WITH 2 COLOURED PLATES

General Characters. — Head with scales more or less appressed, rarely erected on crown in ♂; ocelli present or absent; tongue usually developed. Antennæ usually 1/2-3/4, seldom over 1, usually ciliated in ♂, often strongly fasciculate-ciliated, sometimes pectinated, basal joint without pecten. Labial palpi moderately long or seldom short, usually curved, ascending, terminal joint often transversely compressed, pointed or obtuse. Maxillary palpi rudimentary or obsolete. Posterior tibiæ usually with appressed scales, sometimes roughly scaled or haired. Forewings elongate or subtriangular, often moderately broad; *1b* usually furcate, 2 variable in position, sometimes widely remote from angle, 7 usually to termen or apex, seldom to costa, often stalked with 8, 11 from or before middle. Hindwings 2/3 to over 1, broadly ovate-triangular to trapezoidal or seldom lanceolate, cilia sometimes very short; 2-4 variable in position, 5 usually separate, 6 and 7 separate or stalked, 8 sometimes connected with cell before angle; without basal pectination of hairs on lower margin of cell.

This family is a natural group of considerable systematic importance, since it gives immediate origin to the *Eucosmidae*, *Chlidanotidae*, and *Heliodinidae*, and from the first of these the three other families of the *Tortricina* are derived. The family itself originates in the *Plutellidae*, apparently taking its rise from the genus *Protosynaema*, to which *Glyphipteryx* offers a close approximation; *Protosynaema* also exhibits the thickened antennæ which are characteristic of several genera in this family, though not possessed by *Glyphipteryx*. *Protosynaema* is at present known only from New Zealand, but probably allied forms may be discovered in the Chilian region when better known. *Glyphipteryx* would seem however to be more probably Indian in origin, since, though of cosmopolitan occurrence, it shows more diversified forms in that region than elsewhere.

The family as a whole is characteristic of the Indo-Malayan region, Polynesia, and South America, and several of the genera range with little modification over this area, whilst hardly found

outside it. Europe, North America, and Africa are remarkable for the scanty representation of the family, and can only have been reached by scattered forms in comparatively recent times. It would seem therefore that direct communication and transmission of forms took place between India and South America, the line of communication being probably between the 10*th* and 30*th* parallels of south latitude, where a rise of 2,000 fathoms would produce dry land nearly or quite continuous from New Guinea to Ecuador. The tropical genera of the family show a remarkable predilection for species of *Ficus* as foodplants, and the distribution of this large and important genus follows the same lines. New Zealand possesses more species of the family than the whole of Europe, and apparently received its fauna mainly from South America by way of the Antarctic.

A characteristic structure of the family is the peculiar transversely compressed terminal joint of the palpi, with roughened lateral edges, but this is by no means always perceptible; when well developed, however, it is a very noticeable feature. Only in the Eucosmid *Laspeyresia primigena* have I observed a similar structure. The *Glyphipterygidae* are readily distinguished from the *Eucosmidae* by the absence of the basal pectination on median vein of hindwings, and from the *Plutellidae* by the obsolescence of the maxillary palpi. The *Heliodinidae* differ by the whorls of bristles on posterior tarsi, and the *Chlidanotidae* by the stalking or coincidence of veins 8 and 9 of forewings.

In this family, as in some others, the stalking of veins 7 and 8 of forewings is not a reliable character for generic separation unless supported by other points, and insistence on it would effect unnatural or unnecessary distinctions. The variability of type in the neuration of hindwings is remarkable, and the differences indicate good genera. The ocelli vary remarkably in development; in certain genera they are unusually large and conspicuous. The progressive development of wing-form in this family is from narrower to broader forms, which is the reverse of the prevailing rule in the *Tineina* generally; as a consequence, there is little tendency to the loss of veins, but 7 of forewings is occasionally coincident with 8, and vein 4 may disappear in hindwings.

Larva rather stout, with legs and prolegs on segments 7, 8, 9, 10, and 13 developed; in the earliest forms feeding amongst seeds of low-growing monocotyledonous plants, in higher genera in a slight web amongst leaves on trees or herbs, sometimes within stems or roots, rarely in a portable case on lichens.

Pupa with first three segments of abdomen fixed; protruded from cocoon in emergence.

I record 35 genera and 560 species.

KEY TO THE GENERA

1. *Hindwings with 4 absent* . . . . 2.
— *Hindwings with 4 present* . . . . 4.
2. *Labial palpi with joints triangularly dilated* . . . . . . 31. Genus DITRIGONOPHORA, Walsingham.
— *Labial palpi with joints slender* . . . . 3.
3. *Forewings with 7 to costa* . . . . 29. Genus PHILODORIA, Walsingham.
— *Forewings with 7 absent* . . . . 20. Genus EPICROESA, Meyrick.
4. *Hindwings with 3 and 4 connate* . . . . 5.
— *Hindwings with 3 and 4 separate* . . . . 24.
5. *Hindwings with 6 and 7 stalked* . . . . 6.
— *Hindwings with 6 and 7 separate* . . . . 10.
6. *Forewings with 7 and 8 out of 9* . . . . 8. Genus LOXOTROCHIS, Meyrick.
— *Forewings with 9 separate* . . . . 7.
7. *Forewings with 7 to costa* . . . . 2. Genus SETIOSTOMA, Zeller.
— *Forewings with 7 to apex or termen* . . . . 8.

8. *Forewings with 2 and 3 stalked* . . . 7. Genus Lasiodictis, Meyrick.
— *Forewings with 2 and 3 remote* . . . 9.
9. *Forewings with 2 from before 3/4 of cell* . . . 6. Genus Hilarographa, Zeller.
— *Forewings with 2 from towards angle* . . . 33. Genus Phalerarcha, Meyrick.
10. *Terminal joint of palpi twice as long as second* . . . 11.
— *Terminal joint of palpi not much longer than second* . . . 12.
11. *Forewings with 7 to apex* . . . 3. Genus Machlotica, Meyrick.
— *Forewings with 7 to termen* . . . 32. Genus Ussara, Walker.
12. *Forewings with 7 absent* . . . 11. Genus Hierodoris, Meyrick.
— *Forewings with 7 present* . . . 13.
13. *Forewings with 7 to costa* . . . 14.
— *Forewings with 7 to apex or termen* . . . 15.
14. *Terminal joint of palpi very short, obtuse* . . . 22. Genus Phycodes, Guenée.
— *Terminal joint of palpi moderately long, pointed* . . . 26. Genus Lygronoma, Meyrick.
15. *Forewings with 2 from middle of cell* . . . 1. Genus Irianassa, Meyrick.
— *Forewings with 2 from posterior fourth of cell* . . . 16.
16. *Terminal joint of palpi pointed* . . . 17.
— *Terminal joint of palpi obtuse* . . . 22.
17. *Hindwings ovate* . . . 18.
— *Hindwings narrow oblong to lanceolate* . . . 20.
18. *Palpi with second joint tufted beneath* . . . 28. Genus Choreutis, Hübner.
— *Palpi with second joint not tufted* . . . 19.
19. *Forewings with 7 and 8 stalked* . . . 12. Genus Heliostibes, Zeller.
— *Forewings with 7 and 8 separate* . . . 27. Genus Brenthia, Clemens.
20. *Antennæ nearly 1* . . . 34. Genus Pantosperma, Meyrick.
— *Antennæ 1/2-2/3* . . . 21.
21. *Hindwings with 5-7 nearly parallel* . . . 35. Genus Glyphipteryx, Hübner.
— *Hindwings with 5-7 considerably approximated towards base* . 30. Genus Electrographa, Meyrick.
22. *Forewings with 8 to termen* . . . 13. Genus Ordrupia, Busck.
— *Forewings with 8 to costa* . . . 23.
23. *Forewings with 2 from before angle* . . . 24.
— *Forewings with 2 from angle* . . . 17. Genus Sagalassa, Walker.
24. *Antennæ thickened with scales* . . . 23. Genus Tortyra, Walker.
— *Antennæ not thickened with scales* . . . 25.
25. *Hindwings with 5 and 6 diverging towards base* . . . 5. Genus Mictopsichia, Hübner.
— *Hindwings with 5 and 6 parallel* . . . 25. Genus Simaethis, Leach.
26. *Tongue absent* . . . 27.
— *Tongue developed* . . . 28.
27. *Forewings with 8 absent* . . . 19. Genus Cebysa, Walker.
— *Forewings with 8 present* . . . 18. Genus Aprata, Moore.
28. *Antennæ flattened* . . . 21. Genus Piestoceros, Meyrick.
— *Antennæ not flattened* . . . 29.
29. *Hindwings with 6 and 7 stalked or coincident* . . . 30.
— *Hindwings with 6 and 7 separate* . . . 31.
30. *Hindwings with 5 separate* . . . 10. Genus Imma, Walker.
— *Hindwings with 5 out of 7* . . . 9. Genus Burlacena, Walker.

31. *Hindwings with 2 and 3 stalked* . . . . 15. Genus PALAMERNIS, Meyrick.
— *Hindwings with 2 and 3 separate* . . . . 32.
32. *Hindwings with 5 and 6 connate* . . . . 14. Genus THELETHIA, Dyar.
— *Hindwings with 5 and 6 separate* . . . . 33.
33. *Forewings with 2 from before angle* . . . . 34.
— *Forewings with 2 from angle* . . . . 16. Genus ATYCHIA, Latreille.
34. *Labial palpi pointed* . . . . 4. Genus IRIDOSTOMA, Meyrick.
— *Labial palpi obtuse* . . . . 24. Genus RHOBONDA, Walker.

1. Genus IRIANASSA, Meyrick

Irianassa. Meyrick, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. Vol. 16, p. 609 (1905). — Type : *I. sapphiropa*, Meyrick.

Characters. — Head with appressed scales; ocelli present; tongue short. Antennæ 1/2, in ♂ simple, basal joint short. Labial palpi moderate, curved, ascending, second joint with appressed scales, slightly rough beneath, terminal joint short, thick, obtuse. Maxillary palpi obsolete. Posterior tibiæ smooth-scaled. Forewings with 1*b* furcate, 2 from middle of cell, 3 from 4/5, 4 from angle, 7 to termen, 9 and 10 from near 8, 11 from middle, secondary cell well-defined. Hindwings 1, ovate, cilia 1/5; 3 and 4 connate, 5 somewhat approximated to 4, 6 and 7 rather approximated, 8 free.

A development of *Hilarographa*. This very interesting genus makes a close approach to *Laspeyresia* in the family *Eucosmidae*, clearly indicating the transition between the two families, and thus determining the origin of the whole of the *Tortricina*.

Early stages unknown.

Geographical distribution of species. — Indian.

1. *I. sapphiropa*, Meyrick, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. Vol. 16, p. 609 (1905). — **Pl. 1, Fig. 6.** Ceylon.

2. Genus SETIOSTOMA, Zeller

Setiostoma. Zeller, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 25, p. 324 (1875). — Type: *S. xanthobasis*, Zeller.

Characters. — Head with appressed scales; ocelli present; tongue developed. Antennæ 2/3, in ♂ biciliated with long cilia (3), basal joint short. Labial palpi moderate, curved, ascending, clothed with dense scales and somewhat roughened anteriorly, terminal joint as long as second, more slender, pointed. Maxillary palpi rudimentary. Posterior tibiæ with appressed scales. Forewings with 1*b* furcate, cell reaching 4/5, 2 from near middle, 3 from 5/6, 4 from angle, 5 approximated to 4, 6 to apex, 11 from middle. Hindwings over 1, ovate, cilia 1/5; 3 and 4 connate, 5 parallel, 6 and 7 stalked

A development of *Hilarographa*.

Larva feeding between spun leaves.

Pupa in a cocoon.

Foodplants (known for two species) *Cupuliferae*.

Geographical distribution of species. — American, probably Southern by origin.

1. *S. fernaldella*, Riley, Proc. Ent. Soc. Wash. Vol. 1, p. 155 (1889). N. America.
2. *S. xanthobasis*, Zeller, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 25, p. 325, pl. 9, f. 42 (1875). — **Pl. 1, Fig. 12.** N. America.
3. *S. chlorobasis*, Zeller, ibidem, p. 325 (1875). S. America.

4. *S. haemotheia*, Felder, Reise Novara, Lep. Het. pl. 140, f. 13 (1875) (*haemitheia*). S. America.
5. *S. callidora*, Meyrick, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 36 (1909). S. America.
6. *S. flaviceps*, Felder, Reise Novara, Lep. Het. pl. 138, f. 1 (1875). S. America.

3. Genus MACHLOTICA, Meyrick

Machlotica. Meyrick, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 36 (1909). — Type : *M, chrysodeta*, Meyrick.

Characters. — Head smooth-scaled; ocelli present; tongue developed. Antennæ 2/3, basal joint moderate. Labial palpi moderately long, curved, second joint short, loosely scaled, terminal joint twice second, transversely compressed, laterally loosely scaled, pointed. Maxillary palpi rudimentary. Posterior tibiæ smooth-scaled. Forewings with *1b* furcate, 2 from 4/5 or almost from angle, 5 and 6 approximated, 7 to apex, 11 from towards base, widely remote from 10. Hindwings 1, elongate-trapezoidal-ovate, cilia 1/2-3/4; 3 and 4 connate, 5-7 approximated towards base.

A development of *Hilarographa*.

Early stages unknown.

Geographical distribution of species. — South American.

1. *M. atractias*, Meyrick, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 38 (1909). — **Pl. 1, Fig. 13.** S. America.
2. *M. nebras*, Meyrick, ibidem, p. 37 (1909). S. America.
3. *M. chrysodeta*, Meyrick, ibidem, p. 37 (1909). — **Pl. 2, Fig. 39.** S. America.

4. Genus IRIDOSTOMA, Meyrick

Iridostoma. Meyrick, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. Vol. 19, p. 425 (1909). — Type : *I. ichthyopa*, Meyrick.

Characters. — Head with appressed scales; ocelli present; tongue developed. Antennæ 1/2, basal joint moderate. Labial palpi long, curved, second joint somewhat loosely scaled, terminal joint transversely compressed, acute, as long as second. Maxillary palpi obsolete. Middle tibiæ with tufts of long projecting bristles above in middle end at apex, posterior tibiæ with appressed scales slightly roughened above, basal joint of tarsi rough-scaled above. Forewings with *1b* furcate, 2 from 4/5, 3 from before angle, 4 from angle, 7 to apex, 11 from middle. Hindwings over 1, ovate, cilia 1/4; 3 and 4 approximated at base, 5 parallel, 6 and 7 slightly approximated towards base.

A development of *Hilarographa*.

Early stages unknown.

Geographical distribution of species. — Indian.

1. *I. ichthyopa*, Meyrick, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. Vol. 19, p. 425 (1909). — **Pl. 2, Fig. 24.** Ceylon.

5. Genus MICTOPSICHIA, Hübner

Mictopsichia. Hübner, Verz. bek. Schmett. p. 374 (1826). — Type : *M. hübneriana*, Cramer.

Characters. — Head with appressed scales; ocelli present; tongue short. Antennæ 1/2, in ♂ minutely ciliated, basal joint moderate. Labial palpi moderate, curved, ascending, second joint thickened

with dense scales somewhat rough beneath, terminal joint as long as second, cylindrical, obtuse. Maxillary palpi obsolete. Posterior tibiæ smooth, with projecting bristly scales at origin of spurs. Forewings with *1b* furcate, 2 from 3/4, 3 from angle, 7 to termen, 11 from middle. Hindwings over 1, ovate, cilia 1/4; 3 and 4 connate, 5 rather approximated to 4, 6 and 7 rather approximated towards base.

A development of *Hilarographa*.

Early stages unknown.

Geographical distribution of species. — Tropical, probably American in origin.

1. *M. hexaphala*, Meyrick, Exot. Microlep. Vol. 1, p. 36 (1912). Ceylon.
2. *M. picturata*, Meyrick, ibidem, p. 35 (1912). India.
3. *M. argus*, Walsingham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 54, pl. 3, f. 20 (1897). W. Africa.
4. *M. periopta*, Meyrick, Exot. Microlep. Vol. 1, p. 99 (1913). S. America.
5. *M. gemmisparsana*, Walker, List Lep. Het. Brit. Mus. Vol. 28, p. 415 (1863). S. America.
6. *M. ornatissima*, Dognin, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 53, p. 94 (1909). S. America.
7. *M. hubneriana*, Stoll, Cram. Pap. Exot. Vol. 5, p. 41, pl. 8, f. 5 (1787). S. America.
8. *M. fuesliniana*, Cramer, ibidem, Vol. 4, p. 163, pl. 372, f. E (1782). S. America.
   superba, Felder, Reise Novara, Lep. Het. pl. 138, f. 12 (1875). — **Pl. 1, Fig. 15.**

6. Genus HILAROGRAPHA, Zeller

Hilarographa. Zeller, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 13, p. 187 (1877). — Type : *H. swederiana*, Stoll.
Idiothauma. Walsingham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 49 (1897). — Type : *H. africana*, Walsingham.
Thaumatographa. Walsingham, ibidem, p. 52 (1897). — Type : *H. zapyra*, Meyrick.

Characters. — Head with appressed scales; ocelli large; tongue short. Antennæ 1/2, in ♂ simple or more or less strongly ciliated, basal joint, short, stout. Labial palpi moderate, curved, ascending, with appressed scales, terminal joint shorter than second, tolerably pointed. Maxillary palpi obsolete. Posterior tibiæ smooth-scaled. Forewings with *1b* furcate, 2 from before 3/4, 7 to apex or termen, 7 and 8 sometimes stalked, 11 from before middle, 8 sometimes to termen. Hindwings 1, oblong-ovate, cilia 1/4-1/3; 3 and 4 connate or stalked, 6 and 7 stalked.

A development of *Glyphipteryx*, showing especial relationship to certain South American and African forms of that genus.

Larva burrowing in rootstocks.

Pupa within the mine.

Foodplants (only known for one species), *Zingiberaceae*.

Geographical distribution of species. — Tropical, with one species in Japan; probably South American in origin.

1. *H. calathisca*, Meyrick, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. Vol. 19, p. 427 (1909). India.
2. *H. mechanica*, Meyrick, ibidem, p. 427 (1909). India.
3. *H. merinthias*, Meyrick, ibidem, p. 426 (1909). India.
4. *H. hermatodes*, Meyrick, ibidem, p. 426 (1909). — **Pl. 1, Fig. 3.** Ceylon.
5. *H. caminodes*, Meyrick, ibidem, Vol. 16, p. 610 (1905). — **Pl. 2, Fig. 31 a, b.** Ceylon.
6. *H. eitharistis*, Meyrick, ibidem, Vol. 19, p. 428 (1909). India.
7. *H. refluxana*, Walker, List Lep. Het. Brit. Mus. Vol. 28, p. 416 (1863). S. America.
8. *H. quinquestrigana*, Walker, ibidem, Vol. 35, p. 1796 (1866). S. America.
9. *H. plurimana*, Walker, ibidem, Vol. 28, p. 416 (1863). S. America.
10. *H. dulciana*, Walker, ibidem, p. 415 (1863) (*dulcisana*). S. America.

11. *H. bellica*, Meyrick, Exot. Microlep. Vol. 1, p 37 (1912). S. America.
12. *H. hexapeda*, Meyrick, ibidem, p. 99 (1913). S. America.
13. *H. zapyra*, Meyrick, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 286 (1886). New Guinea.
14. *H. excellens*, Pagenstecher, Zoologica, Vol. 29, p. 230, pl. 1, f. 3 (1900). New Guinea, Bismarck Islands.
pyranthis, Meyrick, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, p. 91 (1907).
15. *H. africana*, Walsingham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 30, pl. 2, f. 9 (1897). W. Africa.
16. *H. druidica*, Meyrick, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. Vol. 19, p. 428 (1909). India.
17. *H. leucopyrga*, Meyrick, Exot. Microlep. Vol. 1, p. 36 (1912). Japan.
18. *H. Ribbei*, Zeller, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 13, p. 189 (1887). C. America.
19. *H. swederiana*, Stoll, Cramer, Pap. Exot. Vol. 5, p. 75, pl. 16, f. 5 (1788). C. & S. America.
trabeana, Felder, Reise Novara, Lep. Het. pl. 138, f. 9 (1875).

7. Genus LASIODICTIS, Meyrick

Lasiodictis. Meyrick, Exot. Microlep. Vol. 1, p. 41 (1912). — Type : *L. melistoma*, Meyrick.

Characters. — Head with appressed scales, sidetufts loosely spreading; ocelli absent; tongue developed. Antennæ 2/3, in ♂ clothed with long fine cilia, basal joint moderate. Labial palpi moderate, curved, ascending, second joint with appressed scales, terminal joint shorter, slender, pointed. Maxillary palpi obsolete. Posterior tibiæ roughly haired above. Forewings with 1*b* furcate, 2 and 3 stalked from angle, 7 to termen, 11 from middle. Hindwings over 1, ovate, cilia 1/4; 3 and 4 connate, 5 parallel, 6 and 7 short-stalked, 8 connected with cell in middle.

A distinct genus of uncertain affinity, possibly derivable either from *Imma* or from *Heliostibes*, but more probably the former.

Early stages unknown.

Geographical distribution of species. — Indian.

1. *L. melistoma*, Meyrick, Exot. Microlep. Vol. 1, p. 41 (1912). — Pl. 2, Fig. 23. India.

8. Genus LOXOTROCHIS, Meyrick

Loxotrochis. Meyrick, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 205 (1906). — Type : *L. sepias*, Meyrick.

Characters. — Head with appressed scales; ocelli absent; tongue developed. Antennæ in ♂ rather strongly ciliated, basal joint short, stout. Labial palpi moderate, curved, ascending, second joint thickened with dense scales, laterally compressed, somewhat excurved, terminal joint very short, thick, pointed. Maxillary palpi obsolete. Posterior tibiæ smooth-scaled. Forewings with 1*b* furcate, 2 from towards angle, 7 and 8 out of 9, 7 to apex, 10 out of 9 below 7, 11 from beyond middle. Hindwings 1, oblong-ovate, cilia 1/6; 3 and 4 stalked, 5 parallel, 6 and 7 stalked.

A development of *Imma*.

Early stages unknown.

Geographical distribution of species. — South American.

1. *L. sepias*, Meyrick, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 205 (1906). S. America.

9. Genus BURLACENA, Walker

Burlacena. Walker, List Lep. Het. Brit. Mus. Vol. 31, p. 80 (1864). — Type : *B. aegerioides*, Walker.
Sesiomorpha. Snellen, Jahrb. Nassau Ver. Naturk. Vol. 38, p. 111 (1885). — Type : *B. vacua*, Walker.

Characters. — Head with appressed scales; ocelli absent; tongue developed. Antennæ 2/3, clothed with appressed scales above, in ♂ shortly bipectinated, basal joint moderate, stout. Labial palpi moderately long, ascending, with appressed scales, terminal joint less than half second, obtuse-pointed Maxillary palpi obsolete. Posterior tibiæ smooth-scaled. Forewings with *1b* furcate, 2 and 3 stalked from towards angle, 7 and 8 stalked, 7 to termen, 11 from middle. Hindwings 1, ovate, cilia 1/8; 2 tolerably remote, 3 from angle, 4 nearly parallel, 5 and 6 out of 7.

A remarkable genus, which must be regarded as a derivative of *Imma.*

Early stages unknown.

Geographical distribution of species. — Papuan.

1. *B. vacua*, Walker, List Lep. Het. Brit. Mus. Vol. 31, p. 75 (1864). — Celebes.
Pl. 1, Fig. 4; Pl. 2, Figs. 32a, b.
abnormis, Snellen, Jahrb. Nassau Ver. Naturk. Vol. 38, p. 112 (1885).
2. *B. aegerioides*, Walker, List Lep. Het. Brit. Mus. Vol. 31, p. 80 (1864). — New Guinea, N.-E. Australia.
similata, Walker, ibidem, p. 81 (1864).
abnormis, Pagenstecher, Jahrb. Nassau Ver. Naturk. Vol. 39, p. 179 (1886).

10. Genus IMMA, Walker

Imma. Walker, List Lep. Het. Brit. Mus. Vol. 16, p. 195 (1858). — Type : *I. rugosalis*, Walker.
Pingrasa. Walker, ibidem, p. 226 (1858). — Type : *I. accuralis*, Walker.
Tortricomorpha. Felder, Sitzb. Akad. Wiss. Wien, p. 43 (1861). — Type : *I. atrosignata*, Felder.
Moca. Walker, List Lep. Het. Brit. Mus. Vol. 27, p. 102 (1863). — Type : *I. velutina*, Walker.
Adricara. Walker, ibidem, p. 114 (1863). — Type : *I. albodiscata*, Walker.
Topaza. Walker, ibidem, Vol. 29, p. 808 (1864). — Type : *I. alienella*, Walker.
Birthana. Walker, ibidem, Vol. 31, p. 145 (1864). — Type : *I. consocia*, Walker.
Alicadra. Walker, ibidem, Vol. 34, p. 1192 (1865). — Type : *I. atialis*, Walker.
Vinzela. Walker, ibidem, p. 1260 (1865). — Type : *I. inaptalis*, Walker.
Jobula. Walker, ibidem, Vol. 35, p. 1888 (1866). — Type : *I. semilinea*, Walker.
Methypsa. Butler, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 324 (1875). — Type : *I. saturata*, Walker.
Bursadella. Snellen, Midden-Sumatra, p. 83 (1880). — Type : *I. dichroalis*, Snellen.
Thylacopleura. Meyrick, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 284 (1886). — Type : *I. autodoxa*, Meyrick.
Davendra. Moore, Lep. Ceylon, Vol. 3. p. 520 (1886). — Type : *I. Mackwoodii*, Moore.
Callartona. Hampson, Moths India, Vol. 1, p. 233 (1892). — Type : *I. purpurascens*, Hampson.
Scaptesylix. Hampson, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 283 (1895). — Type : *I. dichroalis*, Snellen.
Sthenistis. Hampson, Moths India, Vol. 4, p. 541 (1896). — Type : *I. gyrtoniformis*, Hampson.
Hyperperissa. Walsingham, Swinhoe, Cat. Lep. Het. Vol. 2, p. 546 (1900). — Type : *I. aurantiaca*, Semper.
Pseudotortrix. Turner, Trans. Roy. Soc. S. Australia, p. 16 (1900). — Type : *I. acosma*, Turner.

Characters. — Head with loosely appressed hairs, sometimes brushed upwards between antennæ or erect on crown in ♂; ocelli small or absent; tongue developed. Antennæ 1/2-3/5, in ♂ moderately ciliated, seldom fasciculate-ciliated or bipectinated, basal joint thickened or tufted with scales, sometimes very elongate in ♂. Labial palpi moderately long, curved, ascending, basal joint sometimes elongate, second joint thickened with dense scales, in ♂ often laterally excurved, sometimes long-haired above, terminal joint seldom more than half second, pointed or obtuse, in ♂ sometimes shorter or minute or aborted or hooked. Maxillary palpi obsolete. Thorax and abdomen in ♂ sometimes with lateral tufts or hairpencils. Middle and posterior tibiæ with appressed scales above, some-

times in ♂ with dense brushes of scales beneath. Forewings with *1b* furcate, 2 from near angle, 7 and 8 separate or stalked, 7 to termen, 8 usually to termen, sometimes to apex or costa, rarely absent (coincident with 7), 9-11 tolerably equidistant, no secondary cell. Hindwings 1-1 1/4, trapezoidal-ovate, cilia 1/8-1/6; 2-5 remote and tolerably parallel, 6 and 7 stalked, or seldom 6 absent (coincident), 8 connected with cell in middle; in ♂ sometimes with subdorsal groove or prominent tornal lobe.

A development from *Simaethis*. The species are remarkable for the diversity of their secondary sexual characters, but the essential structure is constant and characteristic.

Larva feeding between spun leaves, or in a portable case (*chlorosphena*).

Pupa in a cocoon surrounded with open network.

Foodplants unrecorded.

Geographical distribution of species. — Tropical; most numerous and varied in the Malayan Archipelago, but perhaps originating in South America.

1. *I. autodoxa*, Meyrick, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 285 (1886).	Fiji Islands.
2. *I. rugosalis*, Walker, List Lep. Het. Brit. Mus. Vol. 16, p. 195 (1858).	Ceylon.
3. *I. accuralis*, Walker, ibidem, p. 227 (1858).	Ceylon.
4. *I. monastica*, Meyrick, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 465 (1910),	Molucca Islands.
5. *I. atrosignata*, Felder, Sitzb. Akad. Wiss. Wien. p. 43 (1861).	Molucca Islands.
6. *I. mylias*, Meyrick, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 173 (1906).	Ceylon.
7. *I. cladophragma*, Meyrick, ibidem, p. 173 (1906).	Malacca.
8. *I. quaestoria*, Meyrick, Trans. Linn. Soc. Lond. Vol. 14, p. 289 (1911).	Aldabra Island.
9. *I. transversella*, Snellen, Tijdschr. v. Ent. Vol. 22, p. 136, pl. 7, f. 12-16 (1879). *obliquefasciata*, Walsingham, Swinhoe Cat. Lep Het. Vol. 2, p. 547 (1900).	Malacca, Java, Celebes, New Guinea.
10. *I. albifasciella*, Pagenstecher, Zoologica, Part 29, p. 234 (1900). *monodesma*, Lower, Trans. Roy. Soc. S. Australia, p. 70 (1903).	Celebes, New Guinea, Bismark Islands, E. Australia.
11. *I. triardis*, Meyrick, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 174 (1906).	S. India.
12. *I. niveiciliella*, Snellen, Tijdschr. v. Ent. Vol. 28, p. 28, pl. 2, f. 18 (1885).	Celebes.
13. *I. tetrascia*, Meyrick, Exot. Microlep. Vol. 1, p. 38 (1912).	E. Australia.
14. *I. acosma*, Turner, Trans. Roy. Soc. S. Australia, p. 16 (1900).	E. Australia.
15. *I. congrualis*, Walsingham, Swinhoe Cat Het. Vol. 2, p. 546 (1900).	Molucca Islands, New Guinea.
16. *I. marileutis*, Meyrick, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 175 (1906).	E. Australia.
17. *I. leiochroa*, Lower, Trans. Roy. Soc. S. Australia, p. 69 (1903).	E. Australia.
18. *I. psithyristis*, Meyrick, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 176 (1906).	Solomon Islands.
19. *I. psoricopa*, Meyrick, ibidem, p. 176 (1906).	Ceylon, Malacca.
20. *I. cyclostoma*, Meyrick, ibidem, p. 176 (1906).	India, Malacca.
21. *I. metriodoxa*, Meyrick, ibidem, p. 177 (1906).	Bali, Sumbawa.
22. *I. denticulata*, Meyrick, ibidem, p. 464 (1910).	Malacca, Borneo, Timor.
23. *I. grammarcha*, Meyrick, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. Vol. 16, p. 611 (1905).	Ceylon, Malacca, Borneo.
24. *I. lysidesma*, Meyrick, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 177 (1906).	India, Malacca.
25. *I. costipuncta*, Felder, Reise Novara, Lep. Het. pl. 108, f. 5 (1874).	Molucca Islands.
26. *I. priozona*, Meyrick, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 178 (1906).	Borneo.
27. *I. aulonias*, Meyrick, ibidem, p. 179 (1906).	Solomon Islands.
28. *I. inaptalis*, Walker, List Lep. Het. Brit. Mus. Vol. 34, p 1261 (1865).	Malacca, Borneo.
29. *I. bilineella*, Snellen, Tijdschr. v. Ent. Vol. 28, p. 27, pl. 12, f. 16, 17 (1885).	Celebes, Molucca Islands, Bismarck Islands.
30 *I. dipselia*, Meyrick, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 179 (1906).	Sula.
31. *I. porpanthes*, Meyrick, ibidem, p. 180 (1906).	Malacca.
32. *I. uranitis*, Meyrick, ibidem, p. 465 (1910).	Celebes.
33. *I. ancistrota*, Meyrick, Exot. Microlep. Vol. 1. p. 39 (1912).	New Guinea.
34. *I. diaphana*, Pagenstecher, Jahrb. Nassau Ver. Naturk. Vol. 37, p. 290, pl. 6, f. 12 (1884).	Molucca Islands.

35. *I. lyrifera*, Meyrick, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 466 (1910). New Guinea.
36. *I. thyriditis*, Meyrick, ibidem, p. 180 (1906). Solomon Islands.
37. *I. dioptrias*, Meyrick, ibidem. p. 181 (1906). New Guinea.
38. *I. vaticina*, Meyrick, Exot. Microlep. Vol. 1, p. 39 (1912). E. Australia.
39. *I. penthinoides*, Pagenstecher, Jahrb. Nassau Ver. Naturk. Vol. 37, p. 291 (1884). Molucca Islands.
40. *I. consocia*, Walker, List Lep. Het. Brit. Mus. Vol 31, p. 145 (1864). Molucca Islands.
41. *I. loxopis*, Meyrick, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. Vol. 19, p. 425 (1909). India.
42. *I. caelestis*, Meyrick, Trans Ent. Soc. Lond. p. 182 (1906). W. China.
43. *I. saturata*, Walker, List Lep. Het. Brit. Mus. Vol. 31, p. 217 (1864). Java.
44. *I. acroptila*, Meyrick, Trans. Ent. Soc. Lond p 182 (1906). W. Africa.
45. *I. radiata*, Walsingham, ibidem, p. 46, pl. 3, f. 16 (1897). W. Africa.
46. *I. hyphantis*, Meyrick, ibidem p. 183 (1906). Ceylon.
47. *I. semilinea*, Walker, List Lep. Het. Brit. Mus. Vol. 35, p. 1889 (1866). Sulu.
48. *I. procrossa*, Meyrick, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 184 (1906). Borneo.
49. *I. neurota*, Meyrick, ibidem, p. 184 (1906). Borneo.
50. *I alienella*, Walker, List Lep. Het. Brit. Mus. Vol. 29, p 808 (1864). Malacca, Borneo.
51. *I. xantharcha*, Meyrick, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 185 (1906). Borneo.
52. *I. trichinota*, Meyrick. ibidem, p. 185 (1906). Celebes.
53. *I. otoptera*, Meyrick, ibidem, p. 186 (1906). Borneo.
54. *I. chlorosphena*, Meyrick, ibidem, p. 186 (1906). Ceylon.
55. *I. tesseraria*, Meyrick, ibidem, p. 187 (1906). Borneo.
56. *I. diluticiliata*, Walsingham, Swinhoe. Cat. Lep. Het. Vol. 2, p. 547 (1900). India, Sulu.
57. *I. viola*, Pagenstecher, Jahrb. Nassau Ver. Naturk. Vol. 39, p. 182 (1886). New Guinea.
58. *I. homalotis*, Meyrick, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 187 (1906). Borneo.
59. *I. auxobathra*, Meyrick, ibidem, p. 188 (1906). — **Pl. 1, Fig. 5.** India, Borneo, Celebes.
60. *I. megalyntis*, Meyrick, ibidem, p. 188 (1906). India, Borneo.
61. *I. hectaea*, Meyrick, ibidem, p. 189 (1906). Borneo.
62. *I. mesochorda*, Meyrick, ibidem, p. 189 (1906). — **Pl. 2, Figs. 30 a, b, c.** India, Malacca.
63. *I. albotaeniana*, Sauber, Semper, Schmett. Philippinen, Vol. 2, p. 697 (1901). Java, Philippines.
64. *I. cleis*, Felder, Reise Novara, Lep. Het. pl. 130, f. 22 (1875). Celebes, Molucca Islands, [E. Australia.
65. *I. aurantiaca*, Semper, Schmett. Philippinen, Vol. 2, p. 501, pl. 59, f. 9 (1895). Philippines.
66. *I. basiflava*, Semper, ibidem, p. 500, pl. 59, f. 8 (1899). Philippines.
67. *I. pulchella*, Schultze, Philippine Journ. of Science Vol. 5, p. 165, pl. 1, f. 8 (1910). Philippines.
68. *I. panopla*, Meyrick, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 190 (1906). Flores.
69. *I. grammatistis*, Meyrick, ibidem, p. 191 (1906). New Guinea.
70. *I. minatrix*, Meyrick, ibidem, p. 191 (1906). New Guinea.
71. *I. dichroalis*, Snellen, Midden-Sumatra, p. 83 (1880). Burma, Sumatra.
hemichryseis, Hampson, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 283 (1895).
72. *I. epichlaena*, Meyrick, ibidem, p. 192 (1906). Borneo.
73. *I. flavibasa*, Moore, Descr. Lep. Atk. p. 281 (1887). India.
74. *I. hemixanthella*, Holland, Novit. Zool. Vol. 7, p. 590 (1900). Molucca Islands.
75. *I. amphixantha*, Meyrick, Trans. Ent. Soc. Lond. p 193 (1906). Borneo.
76. *I. cymbalodes*, Meyrick, ibidem, p. 193 (1906). India.
77. *I. purpurascens*, Hampson, Moths India Vol. 1, p. 233 (1892). S. India, Ceylon.
78. *I. microsticta*, Hampson, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. Vol. 11, p. 284 (1897). India.
79. *I. flaviceps*, Felder, Reise Novara, Lep. Het. pl. 108, f. 4 (1874). India, Sumbawa.

80. *I. melotoma*, Meyrick, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 194 (1906). India.
81. *I. periploca*, Meyrick, ibidem, p. 466 (1910). New Guinea.
82. *I. crocozela*, Meyrick, ibidem, p. 194 (1906). New Guinea.
83. *I. chrysoplaca*. Meyrick, ibidem, p. 195 (1906). New Guinea.
84. *I. phalerata*, Meyrick, ibidem, p. 195 (1906). India.
85. *I. epicomia*, Meyrick, ibidem, p. 195 (1906). Solomon, Islands
86. *I. Mackwoodii*, Moore, Lep. Ceylon, Vol. 3, p. 520, pl. 211, f. 13 (1886). Ceylon.
87. *I. lithosioides*, Moore, ibidem, p. 372 (1886). Ceylon.
diphtherina, Meyrick, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. Vol. 16, p 611 (1905).
88. *I. ergasia*, Meyrick, ibidem, p. 611 (1905). Ceylon.
89. *I. nubigena*, Meyrick, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 466 (1910). Bali.
90. *I. chlorosoma*, Meyrick, ibidem, p. 197 (1906). India.
91. *I. strepsizona*, Meyrick, ibidem, p. 197 (1906). Celebes.
92. *I. aeluropis*, Meyrick, ibidem, p. 198 (1906). Borneo.
93. *I. albofascia*, Felder, Sitzb. Akad. Wiss. Wien, p. 43 (1861). Molucca Islands.
94. *I. stilbiota*, Lower, Trans. Roy. Soc. S. Australia, p. 69 (1903). E. Australia.
95. *I. lichenopa*, Lower, ibidem, p. 69 (1903). E. Australia
96. *I. chlorolepis*, Walsingham, Mon. Christmas Island, p. 78 (1900). Christmas Island.
97. *I. tyrocnista*, Meyrick, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 199 (1906). Andaman Islands.
98. *I. gyrtoniformis*, Hampson, Moths India, Vol. 4, p. 541 (1896). S. India, Ceylon.
99. *I. chasmatica*, Meyrick, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 199 (1906). India.
100. *I. nephelastra*, Meyrick, ibidem, p. 200 (1906). Malacca, Borneo.
101. *I. pardalina*, Walker, List Lep. Het. Brit. Mus. Vol. 27, p. 91 (1863). Malacca, Borneo.
102. *I. velutina*, Walker, ibidem, p. 102 (1863). India, Ceylon.
103. *I. nephallactis*, Meyrick, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 201 (1906). S. America.
? *albodiscata*, Walker, List Lep. Het. Brit. Mus. Vol. 27, p. 115 (1863) (1).
104. *I. cancanopis*, Meyrick, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 204 (1906). S. America.
105. *I. cuneata*, Meyrick, ibidem, p. 202 (1906). S. America.
106. *I. metachlora*, Meyrick, ibidem, p. 203 (1906). S. America.
107. *I. atialis*, Walker, List Lep. Het. Brit. Mus. Vol. 19, p. 896 (1859). S. America.
varipes, Walker, Trans. Ent. Soc. Lond. (3), Vol. 1, p. 119 (1863).
vexatalis, Walker, List Lep. Het. Brit. Mus. Vol. 34, p. 1192 (1865).
108. *I. paratma*, Meyrick, Exot. Microlep. Vol. 1, p. 40 (1912). S. America.
109. *I. antiquata*, Meyrick, ibidem, Vol. 1, p. 98 (1913). S. America.
110. *I. zophodes*, Meyrick, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 35 (1909). S. America.
111. *I. thymora*, Meyrick, ibidem, p. 203 (1906). S. America.
112. *I. cincta*, Druce, Biol. Centr. Amer., Lep. Het. Vol. 2, p. 495, pl. 95, f. 20 (1898). S. America.
113. *I. ciniata*, Druce, ibidem, p. 497, pl. 95, f. 23 (1898). S. America.
114. *I. protocrossa*, Meyrick, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 36 (1909). S. America.
115. *I. phthorosema*, Meyrick, Exot. Microlep. Vol. 1, p. 40 (1912). S. America.
116. *I. chloromelalis*, Walker, List Lep. Het. Brit. Mus. Vol. 34, p. 1249 (1865). S. America.
117. *I. boeta*, Druce, Biol. Centr. Amer., Lep. Het. Vol. 2, p. 497, pl. 95, f. 24 (1898). S. America.
118. *I. quadrivittana*, Walker, List Lep. Het. Brit. Mus. Vol. 28, p. 417 (1863). S. America.
119. *I. mormopa*, Meyrick, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 467 (1910). Molucca Islands.

---

(1) Walker's species is mis-described and indeterminable, the alleged « whitish hyaline disc » being due to denudation.

11. Genus HIERODORIS, Meyrick

Hierodoris. Meyrick, Exot. Microlep. Vol. 1, p. 41 (1912). — Type : *H. iophanes*, Meyrick.

Characters. — Head smooth; ocelli present; tongue developed. Antennæ 4/5, in ♂ minutely ciliated, basal joint elongate. Labial palpi moderately long, curved, ascending, with appressed scales, terminal joint 2/3 of second, pointed. Maxillary palpi obsolete. Posterior tibiæ with scales somewhat rough above. Forewings with *1b* furcate, 2 from towards angle, 7 absent, 11 from middle Hindwings over 1, ovate, cilia 1/3; 3 and 4 connate, 5-7 somewhat approximated towards base.

A development of *Heliostibes.*

Early stages unknown.

Geographical distribution of species. — New Zealand.

1. *H. iophanes*, Meyrick, Exot. Microlep. Vol. 1, p. 42 (1912). — **Pl. 2, Fig. 27.** New Zealand.

12. Genus HELIOSTIBES, Zeller

Heliostibes. Zeller, Verh. Zool-bot. Ges. Wien, Vol. 24, p. 434 (1874). — Type : *H. Mathewi,* Zeller.

Characters. — Head smooth; ocelli present; tongue developed. Antennæ 4/5, in ♂ biciliated with long fascicles or shortly ciliated, basal joint moderate. Labial palpi moderately long, recurved, second joint thickened with appressed scales, terminal joint somewhat shorter than second, acute. Maxillary palpi rudimentary. Posterior tibiæ roughly haired above and beneath on basal half. Forewings with *1b* long furcate, 2 from 3/4, 3-5 approximated, 7 and 8 stalked, 7 to about apex, 11 from middle. Hindwings over 1, oblong-ovate, cilia 1/5 1/2; 3 and 4 connate, 5-7 nearly parallel.

Probably a derivative of *Sagalassa.*

Larva feeding amongst spun leaves.

Pupa in a silken cocoon.

Foodplants (known for one species) *Myrtaceae.*

Geographical distribution of species. — South American and New Zealand; doubtless originating in South America (where additional species will be discovered) and travelling thence to New Zealand by way of Antarctica.

1. *H. callispora*, Meyrick, Exot. Microlep. Vol. 1, p. 41 (1912). New Zealand.
2. *H. electrica*, Meyrick, Trans. N. Zealand. Inst. Vol 22, p. 157 (1889). New Zealand.
3. *H. atychioides*, Butler. Proc. Zool. Soc. Lond. p. 405, pl. 43, f. 14 (1877). New Zealand.
4. *H. illita*, Felder, Reise Novara, Lep. Het. pl. 40, f. 32 (1875). — **Pl. 1, Fig. 11; Pl. 2, Fig. 36.** New Zealand.
5. *H. Mathewi*, Zeller, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 24, p. 435, pl. 12, f. 4 (1874). S. America.

13. Genus ORDRUPIA, Busck

Ordrupia. Busck, Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 40, p. 228 (1911). (*errore* Ordupia). — Type : *O. friserella*, Busck.

Characters. — Head with appressed scales; ocelli absent; tongue short. Antennæ under 1/2, rather stout, in ♂ unipectinated, basal joint moderate, stout. Labial palpi long, curved, ascending,

second joint thickened with dense appressed scales, terminal joint less than half second, stout, pointed. Maxillary palpi obsolete. Posterior tibiæ with appressed hairs. Forewings with *1b* furcate, 2 from towards angle, 3-5 approximated at base, 6-9 approximated at base, 8 to termen, 11 from middle. Hindwings 1, triangular-ovate, cilia 1/6; 2 widely remote, 3 and 4 stalked, 5 approximated to 4 at base, 6 and 7 parallel.

A peculiar development of *Sagalassa*.

Early stages unknown.

Geographical distribution of species. — South American.

1. *O. friserella*, Busck, Proc. U. S. Nat. Mus Vol. 40, p. 228, pl. 9, f. 25 (1911). — **Pl. 1, Fig. 16.** S. America.

14. Genus THELETHIA, Dyar

Thelethia. Dyar, The Canad. Ent. Vol. 25, p. 301 (1893). — Type : *T. extranea*, H. Edwards.
Thia. H. Edwards, Ent. Amer. Philad. Vol. 3, p. 181 (1888) (*praeocc.*). — Type : *T. extranea*, H. Edwards.

Characters. — Head with appressed scales; tongue developed. Antennæ 4/5, simple. Labial palpi long, porrected, basal joint longer than the other two, terminal joint short, pointed. Maxillary palpi obsolete. Forewings with *1b* strongly furcate, 2 from towards angle, 7 separate, to termen. Hindwings with 2-4 separate, 5 and 6 connate, lower fork of discal vein running to between 4 and 5.

I have not seen an example of this genus, which seems to be scarce and little known, but it is probably a development of *Sagalassa*.

Early stages unknown.

Geographical distribution of species. — North American.

1. *T. extranea*, H. Edwards, Ent. Amer. Philad. Vol. 3, p. 181 (1888). N. America.

15. Genus PALAMERNIS, Meyrick

Palamernis. Meyrick, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 205 (1906). — Type : *P. canonitis*, Meyrick.

Characters. — Head with appressed scales; ocelli large; tongue short. Antennæ 2/3, in ♂ stout, simple, basal joint short. Labial palpi moderate, obliquely ascending, second joint thickened with appressed scales. terminal joint 1/3 of second, thick, hardly pointed. Maxillary palpi obsolete. Posterior tibiæ with appressed scales, above with a pencil of long hairs from before middle. Forewings with long-furcate, 2-10 near and equidistant, 7 to apex, 11 from 2/3. Hindwings over 1, ovate, cilia 1/3; 2 and 3 stalked from lower angle, 4-7 tolerably parallel.

A development of *Atychia*.

Early stages unknown.

Geographical distribution of species. — Indian.

1. *P. canonitis*, Meyrick, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 206 (1906). — **Pl. 2, Fig. 34.** India.

16. Genus ATYCHIA, Latreille

Atychia. Latreille, Gen. Crust. Ins. Vol. 4, p. 214 (1809). — Type : *A. appendiculata*, Esper.
Brachodes. Guenée, Ann. Soc. Ent. Fr. p. 311 (1845). — Type : *A. vernetella*, Guenée.

Characters. — Head with loosely appressed scales; ocelli small; tongue developed. Antennæ 1/2-2/3, in ♂ ciliated or bipectinated or unipectinated, basal joint short. Labial palpi moderate, obliquely ascending or porrected, thickened with scales, second joint more or less rough or hairy beneath, terminal joint short, obtuse or somewhat pointed. Maxillary palpi obsolete. Posterior tibiæ rough-scaled above. Forewings with *1b* long-furcate, 2 from angle, 7 to apex, 11 from middle. Hindwings over 1, ovate, cilia 1/4-1/3 ; 2 and 3 approximated, 4-7 parallel.

A development of *Sagalassa*. Lord Walsingham has proposed to adopt the name *Brachodes* for this genus, on the ground that Ochsenheimer's use of *Atychia* was earlier (1808) and different, but I retain *Atychia*, since (1) it has over 50 years' established use in this sense, and in no other, and (2) Latreille attributes the name to Illiger (1807 or earlier, thus antedating Ochsenheimer), and Lord Walsingham's inability to trace the reference does not disprove Latreille's indication, so that Ochsenheimer's use is itself void.

Larva feeding amongst roots.

Pupa in a silken cocoon.

Foodplants (little known) *Gramineae.*

Geographical distribution of species. — South European and Central Asiatic, extending to South Africa; apparently originating in Central Asia, the ancestral form probably reaching this region from Polynesia by way of Japan.

1. *A. quiris*, Felder, Reise Novara, Lep. Het. pl. 139, f. 36 (1875). — S. Africa.
2. *A. albiciliata*, Walsingham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 78, pl. 3, f. 17 (1891). — S. Africa.
3. *A. pumila*, Ochsenheimer, Schmett. Eur. Vol. 2, p. 3 (1808). — S. E. Europe.
   chimaera, Hübner, Samml. Eur. Schmett. Noct. f. 405 (1804).
4. *A. fulgurita*, Waldheim, Nouv. Mém. Soc. Nat. Moscou, p. 360, pl. 21, f. 5 (1832). — S. E. Europe.
   orbonata, Freyer, Neue Beitr. Schmett. Vol. 4, pl. 321, f. 1 (1840).
   pusilla, Eversmann, Fauna Volg, Ural. p. 90 (1844).
   exilis, Herrich-Schäffer, Neue Schmett. Eur. p. 2, f. 12 (1856).
   confinis, Boisduval, Spec. Gen. Lép. Vol. 1, p. 484 (1875).
5. *A. minutula*, Erschoff, Lep. Turkestan, p. 96, pl. 6, f. 105 (1874). — W. C. Asia.
6. *A. appendiculata*, Esper, Schmett. Abbild. Vol. 2, p. 227, pl. 35, f. 5, 6 (1779). — **Pl. 2, Figs. 22, 32a, b.** — S. E. Europe, W. C. Asia.
   chimaera, Hübner, Samml. Eur. Schmett. Sphing. f. 1 (1793).
7. *A. dispar*, Herrich-Schäffer, Schmett. Eur. Vol. 5, p. 83, f. 606-8 (1855). — S. E. Europe, W. C. Asia.
   compar, Staudinger, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 15, p. 265 (1880).
8. *A. orientalis*, Rebel, Ann. Naturhist. Mus. Wien, Vol. 20, p. 217 (1906). — Asia Minor.
9. *A. tristis*, Staudinger, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 15, p. 266 (1880). — Asia Minor.
10. *A. candefacta*, Lederer, Ent. Monatschr. Wien, Vol. 2, p. 151, pl. 4, f. 9 (1858). — S. W. Asia.
11. *A. diacona*, Lederer, ibidem, pl. 151, pl. 4, f. 10 (1858). — S. W. Asia.
12. *A. funebris*, Feisthamel, Ann. Soc. Ent. Fr. p. 259, pl. 9, f. D (1833). — S. W. Europe, N. Africa.
    nana, Rambur, Cat. Syst. Lép. Andalousie, p. 159 (1866).
    pusilla, Boisduval, Spec. Gen. Lép. Vol. 1, p. 487 (1875).
13. *A. Caradjae*, Rebel, Iris (Dresden), Vol. 15, p. 122, pl. 4, f. 11 (1902). — Asia Minor.
14. *A. nana*, Treitschke, Schmett. Eur. Vol. 10 (1), p. 97 (1834). — S. E. Europe.
15. *A. Beryti*, Stainton, Tineina Syr. p. 53 (1867). — S. W. Asia.
    nana, Lederer, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 5, p. 226, pl. 4, f. 11 (1855).

16. *A. Laeta*, Staudinger, Stett. Ent. Zeit. Vol. 24, p. 269 (1863). S. W. Europe.
17. *A. rhagensis*, Lederer, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 6, p. 91, pl. 5, f. 10 (1869). W. C. Asia.
18. *A. fallax*, Staudinger, Iris, Dresden, Vol. 12, p. 350 (1899). C. Asia.
19. *A. fasciata*, Staudinger, ibidem, p. 349, pl. 7, f. 10 (1899). C. Asia.
20. *A. rasa*. Christoph, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 12, p. 266 (1877). W. C. Asia.
radiata, Christoph, ibidem, Vol. 10, p. 49, pl. 1, f. 9 (1873).
rasata, Staudinger, Iris, Dresden, Vol. 12, p. 350 (1899).
21. *A. radiolata*, Staudinger, ibidem, Vol. 12, p. 351 (1899). C. Asia.
22. *A. vernetella*, Guenée, Ann. Soc. Ent. Fr. p. 311 (1845). S. W. Europe.
cassandrella, Staudinger, Stett. Ent. Zeit. Vol. 20, p. 224 (1859).

17. Genus SAGALASSA, Walker

Sagalassa. Walker, List Lep. Het. Brit. Mus. Vol. 8, p. 5 (1856). — Type : *S. robusta*, Walker.
Gora. Walker, Trans. Ent. Soc. Lond. (3), Vol. 1, p. 89 (1862). — Type : *S. aequalis*, Walker.
Jonaca. Walker, List Lep. Het. Brit. Mus. Vol. 28, p. 457 (1863). — Type : *S. valida*, Walker.
Miscera. Walker, ibidem, p. 457 (1863). — Type : *S. resumptana*, Walker.
Polyphlebia. Felder, Reise Novara, Lep. Het. pl. 102, f. 30 (1874) (undescribed). — Type : *S. buprestoides*, Walker.
Callatolmis. Butler, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 348 (1877). — Type : *S. coleoptrata*, Walker.
Melanoxena. Dognin, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 54, p. 121 (1910). — Type : *S. falsissima*, Dognin.

Characters. — Head with more or less appressed scales; ocelli present; tongue developed. Antennæ 1/2-2/3, in ♂ ciliated or unipectinated or bipectinated, basal joint rather short. Labial palpi moderate or rather long, ascending or porrected, second joint thickened with appressed or rough scales or sometimes hairy, terminal joint short, obtuse. Maxillary palpi obsolete. Posterior tibiæ more or less rough-scaled above. Forewings with *1b* long-furcate, 2 from angle, 2-5 approximated at base, 6-9 approximated at base, 7 to termen, 11 from near middle. Hindwings over 1, ovate, cilia 1/8-1/3; 2 tolerably remote, 3 and 4 connate or stalked, 5 slightly approximated, 6 and 7 parallel.

Developed from a form allied to *Tortyra*. The variation in the structure of palpi and antennæ is parallel to that of *Atychia*, and the two genera are very similar, but distinct by the neuration of hindwings.

Early stages unknown.

Geographical distribution of species. — South American and Australian only; doubtless originating in South America.

1. *S. leucopis*, Meyrick, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 32, p. 102 (1907). E. Australia.
2. *S. resumptana*, Walker, List Lep. Het. Brit. Mus. Vol. 28, p. 458 (1863). E. Australia.
anthomera, Lower, Trans. Roy. Soc. S. Australia, Vol. 20, p. 162 (1896).
3. *S. orthaula*, Meyrick, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 32, p. 102 (1907). E. Australia.
4. *S. mesochrysa*, Lower, Trans Roy. Soc. S. Australia, Vol. 27, p. 68 (1903). — Pl. 1, Fig. 14. W. Australia.
5. *S. desmotoma*, Lower, ibidem, Vol. 20, p. 162 (1896). E. Australia.
6. *S. episcota*, Lower, ibidem, Vol. 27, p. 68 (1903). S. Australia.
7. *S. centropis*, Meyrick, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 32, p. 104 (1907). W. Australia.
8. *S. holodisca*, Meyrick, ibidem, p. 105 (1907). W. Australia.
9. *S. micrastra*, Meyrick, ibidem, p. 105 (1907). W. Australia.
10. *S. omichleutis*, Meyrick, ibidem, p. 105 (1907). E. Australia.
11. *S. diabolus*, Felder, Reise Novara, Lep. Het. pl. 139, f. 32 (1875). Molucca Islands.

12. S. *triphaenoides*, Butler, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 73 (1883). S. America.
13. S. *falsissima*, Dognin, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 54, p. 122 (1910). S. America.
14. S. *buprestoides*, Walker, List Lep. Het. Brit. Mus. Vol. 31, p. 101 (1864). S. America.
atychioides, Felder, Reise Novara, Lep. Het. pl. 102, f. 38 (1874).
15. S. *coleoptrata*, Walker, List Lep. Het. Brit. Mus. Vol. 2, p. 288 (1854). S. America.
16. S. *valida*, Walker, ibidem, Vol. 8, p. 6 (1856). S. America.
compulsana, Walker, ibidem, Vol. 28, p. 457 (1863).
crassalis, Walker, ibidem, Vol. 34, p. 1289 (1865).
querula, Felder, Reise Novara, Lep. Het. pl. 138, f. 44 (1875).
17. S. *aequalis*, Walker, Trans. Ent. Soc. Lond. (3), Vol. 1, p. 90 (1862). S. America.
18. S. *cryptopyrrhella*, Walker, List Lep. Het. Brit. Mus. Vol. 35, p. 1808 (1866). S. America.
19. S. *nephelospila*, Meyrick, Exot. Microlep. Vol. 1, p. 38 (1912). S. America.
20. S. *robusta*, Walker, List Lep. Het. Brit. Mus. Vol. 8, p. 5 (1856). S. America.
cryptoleucella, Walker, ibidem, Vol. 35, p. 1709 (1866).
21. S. *metallica*, Walker, ibidem, Vol. 8, p. 6 (1856). S. America.

18. Genus APRATA, Moore

Aprata. Moore, Lep. Ceylon, Vol. 2, p. 106 (1883). — Type : *A. Mackwoodii*, Moore.

Characters. — Head with appressed scales; tongue absent. Antennæ under 1/2. Labial palpi short, porrected, pointed. Maxillary palpi obsolete. Posterior tibiæ with appressed scales. Forewings with 2 from near angle, 7 to termen, 9 and 10 stalked, 11 from middle. Hindwings under 1, ovate; 2 and 3 remote, 4 and 5 stalked, 6 and 7 parallel.

Imperfectly known, but seems allied to *Cebysa*. The second species placed by Moore in the genus belongs to the *Oecophoridae*.

Early stages unknown.

Geographical distribution of species. — Indian.

1. *A. Mackwoodii*, Moore, Lep. Ceylon, Vol. 2, p. 107, pl. 118, f. 8 (1883). Ceylon.

19. Genus CEBYSA, Walker

Cebysa. Walker, List Lep. Het. Brit. Mus. Vol. 2, p. 486 (1854). — Type : *C. leucoteles*, Walker.
Sezeris. Walker, ibidem, Vol. 28, p. 509 (1863). — Type : *C. leucoteles*, Walker.

Characters. — Head with appressed hairs, collar in ♂ rough-haired; ocelli small; tongue absent. Antennæ 3/5, in ♂ with very short pectinations (1) terminating in fascictes of long cilia, with an apparent notch formed by a short tooth on apex of basal joint and another just above it, in ♀ somewhat thickly scaled, especially beyond middle. Labial palpi extremely short, pointed, porrected, in ♂ with long rough hairs, in ♀ rough-scaled. Maxillary palpi absent. Posterior tibiæ short, smooth-scaled. Forewings with 1*b* long-furcate, 2 from near angle, 7 in ♂ to termen, in ♀ to apex, 8 absent, 10 from near angle, 11 from middle, secondary cell small, well-marked. Hindwing in ♂ 1, broad-ovate, cilia 1/6, in ♀ 1/2, elongate-ovate, cilia 1/2; 2-4 parallel, 4 from angle, 5 approximated to 4, 6 and 7 in ♂ parallel, in ♀ stalked, 7 to apex.

A si igular genus, probably related to *Sagalassa* and *Tortyra;* the dissimilarity between the sexes is extraord nary, and in this instance the male approaches more closely to the ancestral form, the female having been greatly modified, presumably for protective purposes.

Larva feeding in a portable case of silk covered with refuse.

Pupa within the case.

Foodplants lichens (*Lichenes*) growing on rocks.

Geographical distribution of species. — Australian.

1. *C. leucoteles*, Walker, List Lep. Het. Brit. Mus. Vol. 2, p. 486 (1854) E. Australia. (*leucotelus*). — Pl. 2, Figs. 17, 18.
   dilecta, Walker, ibidem, p. 532 (1854).
   conflictella, Walker, ibidem, Vol. 28, p. 509 (1863).
   Scotti, Scott, Austral. Lep. p. 29. pl. 9, f. 4 (1865).

20. Genus EPICRŒSA, Meyrick

Epicrœsa. Meyrick, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 32, p. 94 (1907). — Type : *E. ambrosia*, Meyrick.

Characters. — Head smooth, metallic; ocelli present; tongue developed. Antennæ over 1, filiform or somewhat flattened, in ♂ simple, basal joint moderately elongate. Labial palpi short, porrected, filiform, pointed. Maxillary palpi rudimentary. Posterior tibiæ and basal joint of tarsi with rough projecting scales above. Forewings with 1*b* simple, 2 from near angle, 7 absent, 11 from middle. Hindwings 1/2, trapezoidal-lanceolate, cilia 2; transverse vein absent between 3 and 5, 2 and 3 short, 4 absent, 5-7 appearing as branches of upper median.

Probably a derivative of *Tortyra*

Early stages unknown.

Geographical distribution of species. — Australasian.

1. *E. thiasarcha*, Meyrick, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 32, p. 95 (1907). — Pl. 2, Fig. 20. E. Australia.
2. *E. ambrosia*, Meyrick, ibidem, p. 96 (1907). E. Australia.
3. *E. metallifera*, Meyrick, ibidem, p. 96 (1907). E. Australia.
4. *E. calliteucha*, Meyrick, Exot Microlep. Vol. 1, p. 58 (1912). New Guinea.

21. Genus PIESTOCEROS, Meyrick

Piestoceros. Meyrick, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 32, p. 94 (1907). — Type : *P. conjunctella*, Walker.

Characters. — Head with appressed scales, sidetufts somewhat spreading; ocelli present; tongue developed Antennæ 3/4, strongly compressed, flat, above with streak of rough scales throughout, basal joint short. Labial palpi rather short. porrected, loosely scaled, terminal joint shorter than second, tolerably pointed. Maxillary palpi rudimentary. Posterior tibiæ clothed with long hairs above. Forewings with 1*b* furcate, 2 from near angle, 7 to termen, 8-10 from near 7, 11 from beyond middle. Hindwings under 1, elongate-ovate. cilia 3/4; 2-7 tolerably parallel, 5 and 6 sometimes approximated, transverse vein oblique.

Also probably derived from *Tortyra*. The imago flies in sunshine.

Early stages unknown.

Geographical distribution of species. — Australian.

1. *P. conjunctella*, Walker, List Lep. Het. Brit. Mus. Vol. 28, p. 491 (1863). — Pl. 2, Fig. 19. E. Australia.

22. Genus PHYCODES, Guenée

Phycodes. Guenée, Spec. gén. Lép. Noct. Vol. 2, p. 389 (1852). — Type : *P. radiata*, Ochsenheimer.
Chimæra. Ochsenheimer, Schmett. Eur. Vol. 2, p. 2 (1808) (præocc.). — Type : *P. radiata*, Ochsenheimer.
Nigilgia. Walker, List Lep. Het. Brit. Mus. Vol. 28, p. 511 (1863). — Type : *P. adjectella*, Walker.
Tegna. Walker, ibidem, Vol. 35, p. 1809 (1866). — Type : *P. radiata*, Ochsenheimer.

Characters. — Head smooth; ocelli present; tongue developed. Antennæ 1/2, in ♂ filiform, simple, basal joint short. Labial palpi short, curved, ascending, second joint laterally compressed, much dilated beneath with dense appressed scales, terminal joint very short, obtuse. Maxillary palpi obsolete. Middle and posterior tibiæ smooth, with groups of spines above on origin of spurs, tarsi spinose beneath. Forewings with 1*b* furcate, 2 from 3/4, 7 to costa, 11 from middle, secondary cell small, defined, Hindwings over 1, ovate-triangular, cilia 1/6-1/8; 3 and 4 connate, 5 parallel, 6 and 7 rather approximated.

A development of *Tortyra*.

Larva feeding between spun leaves.

Pupa in a firm smooth flattened-oval silken cocoon.

Foodplants *Moraceae* (*Ficus*).

Geographical distribution of species — Indian and African.

1. *P. maculata*, Moore, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 378 (1881). — India.
2. *P. tortricina*, Moore, ibidem, p. 378 (1881). — India.
3. *P. punctata*, Walsingham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 78, pl. 3, f. 18 (1891). — S. Africa.
4. *P. radiata*, Ochsenheimer, Schmett. Eur. Vol. 2, p. 5 (1808). — India. Ceylon.
   hirudinicornis, Guenée, Spec. gén Lép. Noct. Vol. 2, p. 389 (1852).
   hyblaeella, Walker, List Lep. Het. Brit. Mus. Vol. 35, p. 1810 (1866).
5. *P. substriata*, Walsingham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 79, pl. 4, f. 19 (1891). — E. Africa.
6. *P. taonopa*, Meyrick, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. Vol. 19, p. 423 (1909). — Ceylon.
7. *P. chalcocrossa*, Meyrick, ibidem, p. 424 (1909). — **Pl. 1, Fig. 1.** — Arabia.
   mesopotamica, Rebel, Iris, Dresden, Vol. 24, p. 11, pl. 1, f. 5 (1910).
8. *P. minor*, Moore, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 378 (1881). — India, Ceylon, Java.
   Lucasseni, Snellen, Tijdschr. v. Ent. Vol. 44, p. 74, pl. 5, f. 9 (1901).
   cymineuta, Meyrick, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. Vol. 19, p. 424 (1909).
9. *P. chionardis*, Meyrick, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. Vol. 19, p. 424 (1909). — Ceylon.
10. *P. albitogata*, Walsingham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 80, pl. 4, f. 20 (1891). — W. Africa.
11. *P. adjectella*, Walker, List Lep. Het. Brit. Mus. Vol. 28, p. 512 (1863). — C. Africa, India, Ceylon, [China.

23. Genus TORTYRA, Walker

Tortyra. Walker, List Lep. Het. Brit. Mus. Vol. 28, p. 510 (1863). — Type : *T. spectabilis*, Walker.
Saptha. Walker, ibidem, Vol. 30, p. 1015 (1864). — Type : *T. divitiosa*, Walker.
Badera. Walker, ibidem, Vol. 35, p. 1819 (1866). — Type : *T. pretiosa*, Walker.
Choregia. Zeller, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 13, p. 191 (1877). — Type : *T. fulgens*, Felder.
Walsinghamia. Riley, Proc. Ent. Soc. Wash. Vol. 1, p. 157 (1889). — Type : *T. diva*, Riley.

Characters. — Head smooth; ocelli present; tongue developed. Antennæ 2/3, thickened with

scales except towards apex, in ♂ serrate, ciliated, basal joint moderate. Labial palpi moderate, curved, ascending, smooth-scaled, terminal joint shorter than second, obtuse. Maxillary palpi obsolete. Posterior tibiæ smooth-scaled above, sometimes with expanded whorls of scales on origin of spurs. Forewings with 1*b* furcate, 2 from 2/3, 3 from angle, 7 to termen, 8 to costa, 9 and 10 from near 8, 11 from before middle, secondary cell defined. Hindwings 1 or over 1, ovate-triangular, cilia 1/6-1/8; 3 and 4 stalked, 5-7 parallel, 8 approximated to cell in middle.

A development of *Simaethis*. The species are generally brilliantly marked with metallic colours, but need careful discrimination.

Larva feeding between joined leaves or beneath a web.

Pupa in a firm silken cocoon.

Foodplants (known for three species) *Moraceae* (*Ficus*).

Geographical distribution of species. — Tropical, but probably South American in origin; not hitherto from Africa.

1. *T. paradelpha*, Meyrick. Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 32, p 98 (1907). — Solomon Islands.
2. *T. prasochalca*, Meyrick, ibidem, p. 98 (1907). — Solomon Islands, Bismarck [Islands.
3. *T. tabularia*, Meyrick, Exot. Microlep. Vol. 1, p. 37 (1912). — Loyalty Islands.
4. *T. iridopa*, Meyrick, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 32, p. 97 (1907). — Solomon Islands.
5. *T. exanthista*, Meyrick, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 464 (1910). — E. Australia.
   prodigella, Meyrick, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 32, p. 100 (1907).
6. *T. divitiosa*, Walker, List Lep. Het. Brit. Mus. Vol. 30, p. 1015 (1864). — India, Molucca Islands, New Guinea.
   nobilis, Felder, Reise Novara Lep. Het. pl. 139, f. 9 (1875).
7. *T. pronubana*, Snellen, Tijdschr. v. Ent. Vol. 20, p. 48, pl. 3, f. 25 (1877). — Java.
8. *T. prodigella*, Walker, List Lep. Het. Brit. Mus. Vol. 35, p. 1820 (1866). — Java, Celebes.
   striana, Snellen, Tijdschr. v. Ent. Vol. 28, p. 17 (1885).
9. *T. sybaritis*, Meyrick, Exot. Microlep. Vol. 1, p. 37 (1912). — E. Australia.
10. *T. libanota*, Meyrick, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 463 (1910). — New Guinea.
11. *T. centrifuga*, Meyrick, ibidem, p. 463 (1910). — India, Celebes.
12. *T. smaragditis*, Meyrick, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. Vol. 16, p. 610 (1905). — **Pl. 1. Fig. 2.** — Ceylon.
13. *T. pretiosa*, Walker. List Lep. Het. Brit. Mus. Vol. 35, p. 1819 (1866). — Java, Celebes, New Guinea.
   basalis, Snellen, Tijdschr. v. Ent. Vol. 28, p. 18 (1885).
14. *T. cypridia*, Meyrick, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 462 (1910). — Borneo.
15. *T. elegans*, Walsingham, Swinhoe Cat. Het. Vol. 2, p. 567 (1909). — India, Ceylon.
16. *T. beryllitis*, Meyrick, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 462 (1910). — Nicobar Islands.
17. *T. spectabilis*, Walker, List Lep. Het. Brit. Mus. Vol. 28, p. 510 (1863). — S. America.
18. *T. hyalozona*, Meyrick, Exot. Microlep. Vol. 1, p. 38 (1912). — S. America.
19. *T. violacea*, Felder, Reise Novara, Lep. Het. pl. 140, f. 16 (1875). — S. America.
20. *T. auriferalis*, Walker, List Lep. Het. Brit. Mus. Vol. 28, p. 510 (1863). — W. Indies.
   aurofasciana, Snellen, Tijdschr. v. Ent. Vol. 18, p. 74, pl. 6, f. 7 (1875).
   ignita, Zeller, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 13, p. 195 (1877).
21. *T. fulgens*, Felder, Reise Novara, Lep. Het. pl. 140, f. 17 (1875). — S. America.
22. *T. aenescens*, Dognin, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 49, p. 90 (1905). — S. America.
23. *T. slossonia*, Fernald, The Canad. Ent. Vol. 32, p. 244 (1900). — N. America.
24. *T. diva*, Riley, Proc. Ent. Soc. Wash. Vol. 1, p. 158 (1889). — N. America.
25. *T. canofusana*, Walker, List Lep. Het. Brit. Mus. Vol. 28, p. 419 (1863). — S. America.
26. *T. contrariana*, Walker, ibidem, p. 420 (1863). — S. America.
   lacunaris, Felder, Reise Novara, Lep. Het. pl. 138, f. 21 (1875).
27. *T. bigerana*, Walker, ibidem, p. 419 (1863). — S. America.
28. *T. velatana*, Walker, ibidem, p. 420 (1863). — S. America.
29. *T. biferana*, Walker, ibidem, p. 418 (1863). — N. & S. America, W. Indies.
   tristis, Felder, Reise Novara, Lep. Het. pl. 138, f. 15 (1875).
   contubernalis, Zeller, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 13, p. 175, pl. 2, f. 63 (1877).
   Dyari, Busck, Journ. New York Ent. Soc. Vol. 8, p. 242 (1900)
30. *T. rimulalis*, Zeller, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 25, p. 321 (1875). — W. Indies.

24. Genus RHOBONDA, Walker

Rhobonda. Walker, List Lep. Het. Brit. Mus. Vol. 28, p. 424 (1863). — Type : *R. gauridana*, Walker.

Characters. — Head with appressed scales; ocelli present; tongue developed. Antennæ 1/2, thickened with scales. Labial palpi moderate, curved, ascending, with appressed scales, terminal joint rather short, obtuse. Maxillary palpi obsolete. Forewings with *1b* furcate, 2 from 3/5, 3 from angle, 7 to termen, 11 from middle. Hindwings 1, ovate; 2-7 all separate and nearly parallel.

Correlated with *Tortyra* and derived from *Simaethis*.

Early stages unknown.

Geographical distribution of species. — South American.

1. *R. gauridana*, Walker, List Lep. Het. Brit. Mus. Vol. 28, p. 425 (1863) S. America.
   (*ganrisana*).

25. Genus SIMAETHIS, Leach

Simaethis. Leach, Edinburgh Encycl. Vol. 9, p. 135 (1815). — Type : *S. fabriciana*, Linnæus.
Gauris. Hübner, Verz. bek. Schmett. p. 374 (1826). — Type : *S. albertiana*, Cramer.
Xylopoda. Latreille, Cuvier Règne Anim. Vol. 5, p. 412 (1829). — Type : *S. fabriciana*, Linnæus.
Orchemia. Guenée, Eur. Microlep. Ind. Méthod. p. 58 (1845). — Type : *S. diana*, Hübner.
Entomoloma. Ragonot, Bull. Soc. Ent. Fr. p. 43 (1875). — Type : *S. nemorana*, Hübner.
Hemerophila. Fernald, The Canad. Ent. Vol. 32, p. 239 (1900). — Type : *S. pariana*, Clerck.
Allononyma. Busck, Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 27, p. 745 (1904). — Type : *S. diana*, Hübner.

Characters. — Head smooth-scaled; ocelli present; tongue developed. Antennæ 1/2-3/5, in ♂ ciliated with long fascicles, or rarely shortly ciliated, basal joint stout. Labial palpi moderately long, curved, ascending, second joint rough beneath, terminal joint shorter than second, thickened with scales, blunt-pointed. Maxillary palpi obsolete. Posterior tibiæ with appressed scales. Forewings with *1b* furcate, 2 from 2/3-5/6, 7 to termen, rarely 7 and 8 stalked, 11 from before middle. Hindwings 1 or over 1, ovate, cilia 1/8-1/3; 3 and 4 connate or stalked, 5-7 nearly parallel.

A development of *Choreutis*; the distinction, which rests only on the palpi, is natural, but not always very clearly marked. Fernald and Walsingham have attempted to apply the generic name *Hemerophila* from Hübner's Tentamen, but this is void because undescribed, barred by lapse of time, and conflicts with another use of the name in the *Geometrina*; this ill-advised and unjustifiable proceeding directly promotes confusion.

Larva in a slight web amongt leaves.

Pupa in a firm silken cocoon.

Foodplants (known for 7 species) *Moraceae* (*Ficus*), *Urticaceae*, *Compositae*, *Rosaceae*, *Betulaceae* ; it is probable that most of the tropical species feed on species of *Ficus*.

Geographical distribution of species. — Cosmopolitan, but more numerous within the tropics. The origin of the genus is probably South American, whence a northern (equatorial) stream of emigration proceeds to the Indo-Malayan and Australian regions, and a southern by way of Antarctica to New Zealand. Europe and North America are very scantily supplied.

1. *S. albertiana*, Cramer, Pap. Exot. Vol. 4, p. 163, pl. 372, f. F (1782). S. America.
   — Pl. 2, Figs. 29a, b.
   zebra, Walker, List Lep. Het. Brit. Mus. Vol. 12, p. 774 (1857).

2. *S. houttuinalis*, Cramer, Pap. Exot. Vol. 4 (1782).	C. & S. America.
pulsana, Walker, List Lep. Het. Brit. Mus. Vol 28, p. 417 (1863).	
3. *S. arcigera*, Felder, Reise Novara, Lep. Het. pl. 138, f. 12 (1875).	S. America.
4. *S. cinctipes*, Felder, ibidem, f. 20 (1875).	S. America.
5. *S. albipes*, Felder, ibidem, f. 31 (1875).	S. America.
6. *S. lutescens*, Felder, ibidem, f. 16 (1875).	Molucca Islands, Bismarck Islands.
a-caeruleum, Pagenstecher, Jahrb. Nassau Ver. Naturk. Vol. 37, p. 287 (1884).	
7. *S. metallica*, Turner, Trans. Roy. Soc. S. Australia, p. 202 (1898).	E. Australia.
8. *S. cyanotoxa*, Meyrick, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 32, p. 113 (1907).	Solomon Islands.
9. *S. chalcotoxa*, Meyrick, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 287 (1886).	Tonga, Fiji.
10. *S. plumbealis*, Pagenstecker, Jahrb. Nassau Ver. Naturk. Vol. 37, p. 288 (1884).	Molucca Islands.
11. *S. flavimaculata*, Walsingham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 77, pl. 3, f. 16 (1891).	E. & W. Africa.
12. *S. equatoris*, Walsingham, ibidem, p. 53, pl. 3, f. 19 (1897).	W. Africa.
13. *S. anthorma*, Meyrick, Exot. Microlep. Vol. 1, p. 42 (1912).	Philippines.
14. *S. xanthogramma*, Meyrick, ibidem, p. 42 (1912).	Philippines, New Guinea.
15. *S. basalis*, Felder, Reise Novara, Lep. Het. pl. 138, f. 19 (1875).	Celebes, Molucca Islands, New Guinea, E. Australia.
chionodesma, Lower, Trans. Roy. Soc. S. Australia, p. 167 (1896).	
16. *S. antichlora*, Meyrick, Exot. Microlep. Vol. 1, p. 44 (1912).	India.
17. *S. limonias*, Meyrick, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 32, p. 111 (1907). — **Pl. 1, Fig. 9; Pl. 2, Fig. 37.**	E. Australia, New Guinea.
18. *S. submarginalis*, Walker, List Lep. Het. Brit. Mus. Vol. 34, p. 1286 (1865).	Molucca Islands.
multiferalis, Walker, ibidem, p. 1286 (1865).	
? *sessilis*, Pagenstecher, Jahrb. Nassau Ver. Naturk. Vol. 39, p. 179 (1886).	
19. *S. taprobanes*, Zeller, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 13, p. 178, pl. 2. f. 65 (1877).	Ceylon.
20. *S. trogalia*, Meyrick, Exot. Microlep. Vol. 1, p 43 (1912).	India.
21. *S. ophiosema*, Lower, Trans. Roy. Soc. S. Australia, p. 167 (1896).	India, China, Molucca Islands, E. Australia.
? *regularis*, Pagenstecher, Jahrb. Nassau, Ver. Naturk. Vol. 37, p. 288 (1884).	
22. *S. strepsidesma*, Meyrick, Exot. Microlep. Vol. 1, p. 45 (1912).	India.
23. *S. eumetra*, Meyrick, ibidem, p. 43 (1912).	India.
24. *S. sycopola*, Meyrick, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 5, p. 211 (1880).	E. Australia.
25. *S. itriodes*, Meyrick, Exot. Microlep. Vol. 1, p. 49 (1912).	India.
26. *S. diplogramma*, Meyrick, ibidem, p. 49 (1912).	India.
27. *S. holachyrma*, Meyrick, ibidem, p. 47 (1912).	India.
28. *S. ialeura*, Meyrick, ibidem, p. 46 (1912).	India, Ceylon.
29. *S. fulminea*, Meyrick, ibidem, p 48 (1912).	Ceylon.
30. *S. parva*, Pagenstecher, Jahrb. Nassau Ver. Naturk. Vol. 37, p. 288 (1884).	Molucca Islands.
31. *S. atrosignata* Christoph. Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 22, p. 311 (1888).	E. Siberia.
32. *S. inscriptana*, Snellen, Tijdschr. v. Ent. Vol. 18, p. 76, pl. 6, f. 6 (♂) (1875).	Malacca, Celebes.
33. *S. piepersiana*, Snellen, ibidem, Vol. 28, p. 19 (1885).	Celebes.
34. *S. orthogona*, Meyrick, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 287 (1886).	India, Ceylon, Burma, Celebes, New Guinea.
inscriptana, Snellen, Tijdschr. v. Ent. Vol. 18, p. 76, pl. 6, f. 6 (♀) (1875).	
35. *S. melanopepla*, Meyrick, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 5, p. 212 (1880).	E. Australia.
36. *S. lethaea*, Meyrick, Exot. Microlep. Vol. 1, p. 47 (1912).	India.
37. *S. achyrodes*, Meyrick, ibidem, p. 46 (1912).	India, Ceylon.
38. *S. hyligenes*, Buttler, Ill. Het. Brit. Mus. Vol. 3, p. 80, pl. 60, f. 10 (1879).	Japan.
39. *S. psilachyra*, Meyrick, Exot. Microlep. Vol. 1, p. 47 (1912).	Ceylon.

40. S. *cothurnata*, Meyrick, Exot. Microlep. Vol. 1, p. 45 (1912). India.
41. S. *sandaracina*, Meyrick, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. Vol. 17, p. 748 (1907). India.
42. S. *aegyptiaca*, Zeller, Stett. Ent. Zeit. Vol. 28, p. 366 (1867). India, Egypt, S. Africa.
43. S. *nemorana*, Hübner, Samml. Eur. Schmett., Tortr. f. 3 (1796). S. Europe, N. Africa.
incisalis, Treitschke, Schmett. Eur. Vol. 7, p. 157 (1829).
44. S. *pariana*, Clerck, Icon. Ins. pl. 10. f. 9 (1759). C. Europe, W. Asia.
lutosa, Haworth, Ins. Brit. p. 472 (1811).
45. S. *diana*, Hübner, Samml. Eur. Schmett. Tort. f. 274 (1823). N. & C. Europe, N. America.
decorana, Zetterstedt, Ins. Lappon. p. 982 (1840).
luridana, Walker, List Lep. Het. Brit. Mus. Vol. 28, p. 318 (1863).
46. S. *vicarialis*, Zeller, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 25, p. 322 (1875). N. America.
betuliperda, Dyar, Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 25, p. 403 (1902).
47. S. *gratiosa*, Meyrick, Trans. Linn. Soc. Lond. Vol. 14, p. 290 (1911). Seychelles Islands.
48. S. *japonica*, Zeller, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 13, p. 176, pl. 2, f. 64 (1877). Japan.
49. S. *dichlora*, Meyrick, Exot. Microlep. Vol. 1, p. 48 (1912). China.
50. S. *pilaria*, Meyrick, ibidem, p. 50 (1912). India.
51. S. *novarae*, Felder, Reise Novara, Lep. Het. pl. 138, f. 14 (1875). Nicobar Islands.
52. S. *ornaticornis*, Walsingham, Mon. Christmas Island, p. 77 (1900). Christmas Island.
53. S. *fabriciana*, Linnæus, Syst. Nat. Vol. 1, p. 880 (1767). Europe, W. C. Asia, India, N. America.
oxyacanthella, Linnæus, ibidem, p. 886 (1767).
dentana, Hübner, Samml. Eur. Schmett. Tort. f. 4, 5 (1796).
urticana, Hübner, ibidem, f. 273 (1823).
alternalis, Treitschke, Schmett. Eur. Vol. 7, p. 160 (1829).
alpinella, Busck, Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 27, p. 746 (1904).
54. S. *threnodes*, Walsingham, Ent. M. Mag. Vol. 46, p. 257 (1910). Madeira Island.
55. S. *halimora*, Meyrick, Exot. Microlep. Vol. 1, p. 50 (1912). India.
56. S. *exocha*, Meyrick, Trans. N. Zealand Inst. Vol. 39, p. 121 (1907). New Zealand
57. S. *zomeuta*, Meyrick, ibidem, Vol. 44, p 121 (1912). New Zealand.
58. S. *combinatana*, Walker, List Lep. Het. Brit. Mus. Vol. 22, p. 456 (1863). New Zealand.
abstitella, Walker, ibidem, Vol. 30, p. 997 (1864).
59. S. *colpota*, Meyrick, Trans. N. Zealand Inst. Vol. 43. p. 67 (1911). New Zealand.
60. S. *iochondra*, Meyrick, ibidem, p. 77 (1911) New Zealand.
61. S. *symbolaea*, Meyrick, ibidem, Vol. 20, p. 85 (1888). New Zealand
62. S. *ministra*, Meyrick, ibidem, Vol. 44, p. 121 (1912). New Zealand.
63. S. *marmarea*, Meyrick, ibidem, Vol. 20, p. 85 (1888). New Zealand.
64. S. *analoga*, Meyrick, ibidem, Vol. 44, p. 122 (1912). New Zealand.
65. S. *microlitha*, Meyrick, ibidem, Vol. 20, p. 84 (1888). New Zealand.
66. S. *antigrapha*, Meyrick, ibidem, Vol. 43, p. 76 (1911). New Zealand.
67. S. *plutana*, Walker. List Lep. Het. Brit. Mus. Vol. 28, p. 453 (1863) (*plutusana*). S. America.
68. S. *rutilella*, Walker, ibidem, p. 453 (1863). S. America.
scintillana, Walker, ibidem, p. 454 (1863).

26. Genus LYGRONOMA, Meyrick

Lygronoma. Meyrick, Exot. Microlep. Vol. 1, p. 100 (1913). — Type : *L. sporimaea*, Meyrick.

Characters. — Head smooth; ocelli present; tongue developed. Antennæ 3/5, in ♂ with long ciliations, basal joint moderate. Labial palpi moderate, curved, ascending, with appressed scales, terminal joint somewhat shorter than second, slender, pointed. Maxillary palpi rudimentary. Posterior tibiæ smooth-scaled. Forewings with 1*b* furcate, 2 from toward angle, 7 to costa, 11 from before middle. Hindwings 1, ovate, cilia 1/4; 3 and 4 short-stalked, 5-7 nearly parallel.

A development of *Brenthia* or *Choreutis*.

Early stages unknown.

Geographical distribution of species. — South American.

1. *L. sporimaea*, Meyrick, Exot. Microlep. Vol. 1, p. 100 (1913). S. America.

27. GENUS BRENTHIA, CLEMENS

Brenthia. Clemens, Proc. Acad Nat. Sc. Philad. p. 172 (1860). — Type : *B. pavonacella*, Clemens.

Characters. — Head with appressed scales; ocelli large; tongue short. Antennæ 1/2-3/5, in ♂ more or less strongly ciliated. Labial palpi moderately long, with appressed scales, more or less whorled, terminal joint as long as second or nearly, somewhat compressed transversely, pointed. Maxillary palpi obsolete. Posterior tibiæ smooth, scales somewhat expanded on origin of spurs. Forewings with 1*b* furcate, 2 from near angle, 7 to termen, 11 from about middle. Hindwings 1 or over 1, ovate, cilia 1/4-1/3; 3 and 4 connate or short-stalked, 5-7 nearly parallel.

A development of *Choreutis*; the remarks on *Simaethis* apply to this also. The imago of the type-species is described as « strutting with the forewings somewhat spread and the hindwings turned forward at right angles to the costa of the forewings, so as to display their surface » (Clemens), and several other species have been noticed to have similar habits, which are probably characteristic of the genus.

Larva feeding among spun leaves.

Pupa in a silken cocoon.

Foodplants (only known for one species) *Leguminosæ*.

Geographical distribution of species. — Tropical; whether Indian or South American in origin seems doubtful but more probably the latter.

1. *B. carola*, Meyrick, Exot. Microlep. Vol. 1, p. 53 (1912). India.
2. *B. logistis*, Meyrick, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 41 (1909). S. America.
3. *B. quadriforella*, Zeller, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 13, p. 172, pl. 2, f. 61 (1877). New Guinea, E. Australia.
   hypocalla, Lower, Trans. Roy. Soc. S. Austral. p. 113 (1905).
4. *B. caelicola*, Meyrick, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 468 (1910). — **Pl. 1, Fig. 8.** New Guinea.
5. *B. trilitha*, Meyrick, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 32, p. 108 (1907). Solomon Islands.
6. *B. spintheritis*, Meyrick, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 469 (1910). New Guinea.
7. *B. virginalis*, Meyrick, Exot. Microlep. Vol. 1, p. 52 (1912). S. Africa.
8. *B. albimaculana*, Snellen, Tijdschr. v. Ent. Vol. 18, p. 77, pl. 6, f. 5 (1875). Java, Celebes, Philippines, New-Guinea.
   hecatæa, Meyrick, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 32, p. 109 (1907).
9. *B. luminifera*, Meyrick, Exot. Microlep. Vol. 1, p. 51 (1912). India.
10. *B. paranympha*, Meyrick, ibidem, p. 53 (1912). India.
11. *B. elachista*, Walsingham, Mon. Christmas Island, p. 76 (1900). Christmas Island.
12. *B. salaconia*, Meyrick, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 468 (1910). New Guinea.
13. *B. catenata*, Meyrick, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. Vol. 17, p. 748 (1907). India, Ceylon, Philippines.
14. *B. ocularis*, Felder, Reise Novara, Lep. Het. pl. 138, f. 13 (1875). Java.
15. *B. octogemmifera*, Walsingham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 52, pl. 3, f. 18 (1897). W. Africa.
16. *B. cyanaula*, Meyrick, Exot. Microlep. Vol. 1, p. 53 (1912). India.
17. *B. excusana*, Walker, List Lep. Het. Brit. Mus. Vol. 28, p. 455 (1863). Borneo.

18. *B. ardens*, Meyrick, Exot. Microlep. Vol. 1, p. 52 (1912). India.
19. *B. elatella*, Walker, List Lep. Het. Brit. Mus. Vol. 28, p. 455 (1863). India, Ceylon.
20. *B. buthalis*, Walker, ibidem, p. 454 (1863) (*buthusalis*). India, Ceylon.
21. *B. strophalora*, Meyrick, Exot. Microlep. Vol. 1, p. 51 (1912). India.
22. *B. chalybea*, Felder, Reise Novara, Lep. Het. pl. 140, f. 4 (1875). S. America.
23. *B. cyanastra*, Meyrick, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 40 (1909). S. America.
24. *B. depulsana*, Walker, List Lep. Het. Brit. Mus. Vol. 28, p. 452 (1863). S. America.
25. *B. hexaselena*, Meyrick, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 41 (1909). S. America.
26. *B. malachitis*, Meyrick, ibidem, p. 40 (1909). S. America.
27. *B. pavonacella*, Clemens, Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. p. 172 (1860). N. & S. America.
suavis, Felder, Reise Novara, Lep. Het. pl. 138, f. 3 (1875).
28. *B. aeneigutta*, Felder, Reise Novara, Lep. Het. pl. 138, f. 2 (1875). S. America.
29. *B. amatana*, Walker, List Lep. Het. Brit. Mus. Vol. 28, p. 451 (1863). S. America.
30. *B. confluxana*, Walker, ibidem, p. 452 (1863). S. America.

28. Genus CHOREUTIS, Hübner

Choreutis. Hübner, Verz. bek. Schmett. p. 373 (1826). — Type : *C. myllerana*, Fabricius.

Porpe. Hübner, ibidem, p. 373 (1826). — Type : *C. bjerkandrella*, Thunberg.

Millieria. Ragonot, Bull. Soc. Ent. Fr. (5), Vol. 4, p. 173 (1874). — Type : *C. dolosana*, Herrich-Schäffer.

Ripismia. Wocke, Hein. Schmett. Deutsch. (2), Vol. 2, p. 399 (1877). — Type : *C. dolosana*, Herrich-Schäffer.

Choreutidia. Sauber, Semper Schmett. Philipp. Vol. 2, p. 702 (1902). — Type : *C. sexfasciella*, Sauber.

Characters. — Head with appressed scales; ocelli present; tongue developed. Antennæ 3/4, in ♂ ciliated with long fascicles, basal joint sometimes with horny apical projection. Labial palpi moderately long, ascending, second joint with rough spreading tuft beneath, terminal joint as long as second or shorter, slender, sometimes with scale-projection, acute. Maxillary palpi obsolete. Posterior tibiæ with appressed scales. Forewings with 1*b* furcate, 2 from towards angle, 7 to termen, 11 from before middle. Hindwings 1, ovate, cilia 1/4-1/2; 3 and 4 connate or stalked, 5 7 nearly parallel.

Derived from *Glyphipteryx*, to some forms of which it approaches very nearly in essential structure.

Larva in a web amongst leaves, sometimes in flower heads or stems.

Pupa in a firm silken cocoon.

Foodplants (known for 7 species) all *Compositae*, except one species on *Labiatae*.

Geographical distribution of species. — Chiefly American and Indo-Malayan, extending from the latter region into Europe and Australia; one species however (*bjerkandrella*) is practically cosmopolitan. The genus may perhaps be Indo-Malayan in origin.

1. *C. moniligera*, Meyrick, Exot. Microlep. Vol. 1, p. 54 (1912). India.
2. *C. antiptila*, Meyrick, ibidem, p. 56 (1912). China.
3. *C. sexfasciella*, Sauber, Semper Schmett. Philipp. Vol. 2, p. 702 (1902). Philippines.
4. *C. irradiata*, Meyrick, Exot. Microlep. Vol. 1, p. 67 (1913). Asia Minor.
5. *C. hestiarcha*, Meyrick, ibidem, p. 54 (1912). India.
6. *C. argyrota*, Meyrick, ibidem, p. 55 (1912). — **Pl. I, Fig. 7.** India.
7. *C. myllerana*, Fabricius, Ent. Syst. Vol. 3 (2), p. 377 (1794). Europe, Asia Minor.
angustana, Hübner, Samml. Eur. Schmett. Tort. f. 204 (1812).
scintilulana, Hübner, Verz. bek. Schmett. p. 373 (1826).
albipunctalis, Zetterstedt, Ins. Lappon. p. 974 (1840).
stellaris, Zeller, Isis, p. 642 (1847).
8. *C. holotoxa*, Meyrick, Ent. M. Mag. Vol. 39, p. 5 (1903). E. C. Europe.

9. C. *philonyma*, Meyrick, Exot. Microlep. Vol. 1, p. 55 (1912). — Ceylon
10. C. *ultimana*, Krulikovsky, Rev. Russe Ent. Vol. 8, p. 275 (1908). — E. C. Europe.
11. C *intermediana*, Rebel, Iris, Dresden, Vol. 24, p. 10, pl. 1, f. 3 (1908). — C. Asia.
12. C. *inflatella*, Clemens, Proc. Ent. Soc. Philad. Vol. 2, p. 5 (1863). — N. America.
    virginiella, Clemens, ibidem, Vol. 3, p. 505 (1864).
13. C. *dyarella*, Kearfott, Journ. New York Ent. Soc. Vol. 10, p. 112 (1902). — N. America.
14. C. *homotypa*. Meyrick, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 32, p. 109 (1907). — S. E. Australia.
15. C. *lampadias*, Meyrick, ibidem, p. 110 (1907). — **Pl. 2, Fig. 38.** — S. E. Australia.
16. C. *extrinsecella*, Dyar, The Canad. Ent. Vol. 32, p. 86 (1900) (*extrincicella*). — N. America.
17. C. *carduella*, Kearfott, Journ. New York Ent. Soc. Vol. 10, p. 116 (1902) (*carduiella*). — N. America.
    buschkiella, Kearfott, ibidem, p. 120 (1902).
18. C. *tacubayella*, Kearfott, ibidem, Vol. 16, p. 181 (1908). — N. America.
19. C. *gemmalis*, Hulst, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 13, p. 148 (1886). — N. America.
20. C. *piperella*, Busck, Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 27, p. 149 (1904). — N. America.
21. C. *sororculella*, Dyar, Canad. Ent. Vol. 32, p. 86 (1900). — N. America.
22. C. *silphiella*, Grote, Papil. Vol. 1, p. 40 (1881). — N. America.
23. C *gnaphaliella*, Kearfott, Journ. New York Ent. Soc. Vol. 10, p. 113 (1902). — N. America.
24. C. *bjerkandrella*, Thunberg, Diss. Ent. Vol. 1, p. 36, pl. 3, f. 23, 24 (1784). — Europe, C. Asia, India, N. Africa, Mauritius, Australia, New Zealand.
    vibrana, Hübner, Samml. Eur. Schmett. Tort. f. 202 (1812).
    pretiosana, Duponchel, Hist. Nat. Lép. Suppl. Vol. 4, p. 182, pl. 65, f. 9 (1842).
    australis, Zeller, Isis, p. 643 (1847).
    micalis, Mann. Ent. Monatschr. Wien, Vol. 1, p. 181 (1857).
25. C. *solaris*, Erschoff, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 12, p. 342 (1877). — E. Siberia.
26. C. *onustana*, Walker, List Lep. Het. Brit. Mus Vol. 30, p. 996 (1864). — N. America.
    ohiensis, Zeller, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 25, p. 320 (1875).
27. C. *balsamorrhizella*, Busck, Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 27, p. 748 (1904). — N. America.
28. C. *lapidaria*, Meyrick, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 39 (1909). — S. America.
29. C. *coloradella*, Kearfott, Journ. New York Ent. Soc. Vol. 10, p. 123 (1902). — N. America.
30. C. *occidentella*, Dyar, Canad. Ent. Vol. 32, p. 86 (1900). — N. America.
31. C. *schausiella*, Busck, Proc. Ent. Soc. Wash. p. 86 (1907). — N. America.
32. C. *leucobasis*, Fernald, The Canad. Ent. Vol. 32, p. 242 (1900). — N. America.
33. C. *blandinalis*, Zeller, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 13, p. 171, pl. 2, f. 60 (1877). — S. America.
34. C. *hymenaea*, Meyrick, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 38 (1909). — S. America.
35. C. *dolosana*, Herrich-Schäffer, Schmett. Eur. Vol. 5, p. 95, f. 262-264 (1855). — S. C. & S. Europe, S. W. Asia.

29. Genus PHILODORIA, Walsingham

Philodoria. Walsingham, Fauna Hawaiensis, Vol. 1, p. 717 (1907). — Type : P. *succedanea*, Walsingham.

Characters. — Head smooth; ocelli present; tongue developed. Antennæ over 1, simple, basal joint moderate. Labial palpi moderate, curved, ascending, slender, smooth or slightly rough anteriorly, terminal joint rather longer than second, pointed. Maxillary palpi obsolete. Posterior tibiæ smooth. Forewings with *1b* simple, 2 from angle, weak, 5 and 6 out of 7 but all almost obsolete towards connection, 7 to costa, 10 from 2/3, 11 from before 1/3, upper margin of cell obsolete towards base. Hindwings 2/3, narrow-lanceolate, cilia 3; 2 and 3 remote, parallel, 4 absent, 5 and 6 stalked, 7 approximated.

An interesting and peculiar form, derived from *Glyphipteryx*.

Early stages unknown.

Geographical distribution of species. — Hawaiian.

1. *P. succedanea*, Walsingham, Fauna Hawaiensis, Vol. 1, p. 717, pl. 25, f. 19 (1907). — Hawaiian Islands.
2. *P. auromagnifica*, Walsingham, ibidem, p. 718, pl. 25, f. 20 (1907). — Hawaiian Islands.
3. *P. floscula*, Walsingham, ibidem, p. 718, pl. 25, f. 21 (1907). — Hawaiian Islands.
4. *P. micropetala*, Walsingham, ibidem, p. 719, pl. 25, f. 22 (1907). — Hawaiian Islands.
5. *P. splendida*, Walsingham, ibidem, p. 719, pl. 25, f. 23 (1907). — **Pl. 2, Figs. 21, 35.** — Hawaiian Islands.
6. *P. basalis*, Walsingham, ibidem, p. 720, pl. 25, f. 24 (1907). — Hawaiian Islands.
7. *P. nigrella*, Walsingham, ibidem, p. 721, pl. 25, f. 25 (1907). — Hawaiian Islands.

30. Genus ELECTROGRAPHA, Meyrick

Electrographa. Meyrick, Exot. Microlep. Vol. 1, p. 63 (1912). — Type : *E. thiolychna*, Meyrick.

Characters — Head smooth; ocelli present; tongue short. Antennæ 1/2, in ♂ shortly ciliated, basal joint moderate. Labial palpi moderate, curved, ascending, transversely compressed, with whorls of scales, terminal joint shorter than second, pointed. Maxillary palpi rudimentary. Posterior tibiæ smooth, spurs roughened with scales above. Forewings with *1b* simple, 2 from 3/4, 3 from angle, 4 and 5 widely remote, 7 to apex, 11 from before middle. Hindwings 4/5, trapezoidal-ovate, cilia 3/4; 3 and 4 connate, 5-7 considerably approximated towards base.

A development of *Glyphipteryx*.

Early stages unknown.

Geographical distribution of species. — Indian.

1. *E. thiolychna*, Meyrick, Exot. Microlep. Vol. 1, p. 63 (1912). — Burma.

31. Genus DITRIGONOPHORA, Walsingham

Ditrigonophora. Walsingham, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 117 (1897). — Type : *D. marmoreipennis*, Walsingham.

Characters. — Head with appressed scales. Labial palpi moderately long, terminal joint shorter than second, each triangularly clothed with appressed scales, appearing truncate. Maxillary palpi rudimentary. Posterior tibiæ somewhat hairy. Forewings with 7 to apex. Hindwings 1, subtrapezoidal; 4 absent, 5-7 parallel.

A development of *Glyphipteryx*. I have not seen an example of this genus; the characters as above are taken from Lord Walsingham's description.

Early stages unknown.

Geographical distribution of species. — West Indian Islands.

1. *D. marmoreipennis*, Walsingham, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 118 (1897). — W. Indies.

32. Genus USSARA, Walker

Ussara. Walker, List Lep. Het. Brit. Mus. Vol. 29, p. 800 (1864). — Type : *U. decoratella*, Walker.
Trapeziophora. Walsingham, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 529 (1891). — Type : *U. gemmula*, Walsingham.

Characters. — Head smooth; ocelli present; tongue developed. Antennæ 2/3, basal joint moderate. Labial palpi moderate, curved, ascending, second joint short, somewhat rough-scaled, terminal joint twice as long as second, transversely compressed, roughened on lateral edges, pointed. Maxillary palpi obsolete. Posterior tibiæ smooth-scaled. Forewings with *1b* furcate, 2 from towards angle, 3 and 4 sometimes stalked from angle, 7 to termen, 11 from middle. Hindwings under 1, trapezoidal-ovate, cilia 3/4; 3 and 4 connate, 5 parallel, 6 and 7 approximated towards base.
A development of *Glyphipteryx*.

Early stages unknown.

Geographical distribution of species. — South American, with one species in India.

1. *U. hilarodes*, Meyrick, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. Vol. 19, p. 430 (1909). India.
2. *U. gemmula*. Walsingham. Proc. Zool. Soc. Lond. p. 530 (1891). W. Indies.
3. *U. chalcodesma*, Meyrick, Exot. Microlep. Vol. 1, p. 67 (1913). — **Pl. 2, Fig. 25.** S. America.
4. *U. repletana*, Walker, List Lep. Het. Brit. Mus. Vol. 30, p. 1037 (1864). S. America.
5. *U. decoratella*, Walker, ibidem, Vol. 29, p. 801 (1864). S. America.

33. Genus PHALERARCHA, Meyrick

Phalerarcha. Meyrick, Exot. Microlep. Vol. 1, p. 100 (1913). — Type : *P. chrysorma*, Meyrick.

Characters. — Head smooth; ocelli large; tongue developed. Antennæ 3/4, basal joint moderate. Labial palpi rather long, recurved, second joint somewhat thickened with appressed scales slightly rough beneath, terminal joint somewhat longer than second, slender, pointed. Maxillary palpi rudimentary. Posterior tibiæ smooth-scaled. Forewings with *1b* furcate, 2 from towards angle, 3 from angle, 7 to termen, 11 from middle. Hindwings 1, elongate trapezoidal-ovate, cilia 1/4; 2 from near angle, 3 and connate, 5 parallel, 6 and 7 short-stalked.
A development of *Glyphipteryx*.

Early stages unknown.

Geographical distribution of species. — South American.

1. *P. chrysorma*, Meyrick, Exot. Microlep. Vol. 1, p. 101 (1913). S. America.

34. Genus PANTOSPERMA, Meyrick

Pantosperma. Meyrick, Trans. N. Zealand Inst. Vol. 20, p. 89 (1888). — Type : *P. holochalca*, Meyrick.

Characters. — Head smooth; ocelli present; tongue short. Antennæ almost 1, in ♂ shortly ciliated, basal joint moderate. Labial palpi moderate, curved, porrected, with appressed scales, slightly roughened anteriorly, terminal joint as long as second, acute. Maxillary palpi obsolete. Posterior tibiæ

with appressed scales. Forewings with *1b* furcate, 2 almost from angle, 7 and 8 stalked, 7 to termen, 11 from before middle. Hindwings 2/3, lanceolate, cilia 1 1/2; 3 and 4 connate or nearly approximated at base, 5 parallel, 6 and 7 slightly approximated towards base.

A development of *Glyphipteryx*.

Early stages unknown, but apparently attached to *Juncaceae*.

Geographical distribution of species. — New Zealand.

1. *P. holochalca*, Meyrick, Trans. N. Zealand Inst. Vol. 20, p. 89 (1888). New Zealand.

35. Genus GLYPHIPTERYX, Hübner

Glyphipteryx. Hübner, Verz. bek. Schmett. p. 421 (1826) (*Glyphipterix*). — Type : *G. thravonella*, Scopoli.

Lepidotarphius. Pryer, Cist. Ent. Vol. 2, p. 235 (1877). — Type : *G. perornatella*, Walker.

Apistomorpha. Meyrick, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 5, p. 247 (1880). — Type : *G. argyrosema*, Meyrick.

Phryganostola. Meyrick, ibidem, p. 248 (1880). — Type : *G. drosophaes*, Meyrick.

Circica. Meyrick, Trans. N. Zealand Inst. Vol. 20, p. 88 (1888). — Type : *G. cionophora*, Meyrick.

Desmidoloma. Erschoff, Mém. Roman. Vol. 6, p. 671 (1892). — Type : *G. fulgens*, Ersch.

Characters. — Head smooth; ocelli present; tongue developed. Antennæ 2/3-3/4, in ♂ shortly ciliated, basal joint moderate. Labial palpi moderate or rarely short, curved, ascending, second joint cothed with loose scales usually forming distinct whorls, sometimes with more or less long rough projecting tuft beneath, terminal joint as long as second or shorter, more or less transversely compressed and roughened with scales anteriorly or laterally, acute. Maxillary palpi rudimentary. Posterior tibiæ, with appressed scales. Forewings with *1b* furcate, 2 from near angle, 7 and 8 sometimes stalked, 7 to termen, 11 from about middle. Hindwings 1 or less, elongate-trapezoidal or elongate-ovate or lanceolate, cilia 3/4-2; 3 and 4 connate, seldom closely approximated or short-stalked, 5-7 nearly parallel.

This, the basic genus of the family, shows considerable diversity in structure, especially in the palpi and neuration, but the use of these characters for generic subdivision does not produce natural aggregates, whilst the genus as a whole is easily recognisable. Many of the species have the characteristic habit of lightly raising and lowering the wings with a fanning motion. They generally frequent swampy ground or open grassy places, and are rather easily overlooked.

Larva feeding on seeds, or boring into shoots or flower-stems.

Pupa in a silken cocoon.

Foodplants (only known for six species) *Cyperaceae, Juncaceae, Gramineae, Crassulaceae;* from the habits of the imagos it is probable that most of the other species are also attached to the three first orders named.

Geographical distribution of species. — Cosmopolitan, but by no means evenly distributed, there being more species in New Zealand than in Europe; half of the known species are from Australia and New Zealand, but probably India and South America will be found as productive when equally well worked; Europe, North America, and Africa are certainly much more scantily supplied. The home of the genus may be India.

GROUP A

1. *G. fulgens*, Erschoff, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 12, p. 347 (1877). E. Siberia.
2. *G. perornatella*, Walker, List Lep. Het. Brit. Mus. Vol. 30, p. 840, 1040 (1864). China.
   splendens, Pryer, Cist. Ent. Vol. 2, p. 235, pl. 4, f. 13 (1877).

3. *G. argyroguttella*, Ragonot, Bull. Soc. Ent. Fr. p. 56 (1885).	S. Europe.
4. *G. bergstraesserella*, Fabricius, Spec. Ins. Vol. 2, p. 302 (1781).	N. & C. Europe.
linneana, Hübner, Samml. Eur. Schmett. Tort. f. 84 (1800).	
linneella, Hübner, ibidem, Tin. f. 436 (1816).	
Pietruskii, Nowicki, Microlep. Spec. Nov. p. 22. f. 8 (1864).	
5. *G. chalcostrepta*, Meyrick, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 32, p. 128 (1907).	Tasmania.
6. *G. peerimetalla*, Lower, Trans. Roy. Soc. S. Austr. p. 112 (1905).	S. E. Australia.
7. *G. tripselia*, Meyrick, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 32, p. 129 (1907).	S. E. Australia.
8. *G. cyanochalca*, Meyrick, ibidem, Vol. 7, p. 185 (1882).	E. Australia.
lyelliana, Lower, Trans. Roy. Soc. S. Austr. p. 182 (1893).	
9. *G. gemmipunctella*, Walker, Char. Undescr. Het. p. 86 (1869).	
atristriella, Zeller, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 13, p. 398 (1877).	
chrysolithella, Meyrick, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 5, p. 229 (1880).	
10. *G. canachodes*, Meyrick, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. Vol. 19, p. 434 (1909).	India.
11. *G. ditiorana*, Walker, List Lep. Het. Brit. Mus. Vol. 28, p. 348 (1863).	India, Ceylon, Borneo, S. Africa, Mauritius.
12. *G. anaclastis*, Meyrick, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 32, p. 130 (1907).	S. Australia.
13. *G. polychroa*, Lower, ibidem, Vol. 22, p. 23 (1897).	S. E. Australia.
14. *G. trigonaspis*, Meyrick, ibidem, Vol. 32, p. 131 (1907).	W. Australia.

GROUP B

15. *G. fuscoviridella*, Haworth, Lep. Brit. p. 569 (1812)	W. C. and S. W. Europe
albicostella, Duponchel, Hist Nat. Lép. Vol. 11, p. 396, pl. 302, f. 3 (1838).	
? aereinitidella, Millière, Ann. Soc. Ent. Fr. p. 60, pl. 3, f. 2 (1854).	
16. *G. cionophora*, Meyrick, Trans. N. Zealand Inst. Vol. 20, p. 88 (1888).	New Zealand.
17. *G. xestobela*, Meyrick, ibidem, p. 89 (1888).	New Zealand.
18. *G. ataracta*, Meyrick, ibidem, p. 88 (1888).	New Zealand.
19. *G. achlyoessa*, Meyrick, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 5, p. 252 (1880).	New Zealand.
20. *G. bactrias*, Meyrick, Trans. N. Zealand Inst. Vol. 43, p. 67 (1911).	New Zealand.
21. *G. metasticta*, Meyrick, ibidem, Vol. 39, p. 120 (1907).	New Zealand.
22. *G. aulogramma*, Meyrick, ibidem, p. 121 (1907).	New Zealand.
23. *G. codonias*, Meyrick, ibidem, Vol. 41, p. 15 (1909).	New Zealand.
24. *G. transversella*, Walker, List Lep. Het. Brit. Mus. Vol. 30, p. 849 (1864).	New Zealand.
? morangella, Felder, Reise Novara, Lep. Het. pl. 140, f. 39 (1875).	
25. *G. astrapaea*, Meyrick, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 5, p. 245 (1880).	New Zealand.
26. *G. aerifera*, Meyrick, Exot. Microlep. Vol. 1, p. 57 (1912).	New Zealand.
27. *G. oxymachaera*, Meyrick, Proc. Linn Soc. N. S. Wales, Vol. 5, p. 251 (1880).	New Zealand.
28. *G. sabella*, Newman, Trans. Ent. Soc. Lond. (2), Vol. 3, p. 299 (1856).	S. E. Australia.
29. *G. palaeomorpha*, Meyrick, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 5, p. 242 (1880). — Pl. 2, Figs. 28a, b, c.	E. Australia.
30. *G. macraula*, Meyrick, ibidem, Vol. 32, p. 120 (1907).	Tasmania.
31. *G. euthybelemna*, Meyrick, ibidem, Vol. 5, p. 250 (1880).	E. Australia.
32. *G. mesaula*, Meyrick, ibidem, Vol. 32, p. 121 (1907).	S. Australia.
33. *G. macrantha*, Lower, Trans. Roy. Soc. S. Austr. p. 113 (1905).	S. E. Australia.
34. *G. orymagdis*, Meyrick, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. Vol. 19, p. 435 (1909).	Ceylon.

35. G. *thrasonella*, Scopoli, Ent. Carn. n. 658 (1763). — Europe, Asia Minor.
fyeslella, Fabricius, Suppl. Ent. Syst. p. 493 (1798).
seppella, Hübner, Samml. Eur. Schmett. f. 223 (1801).
aillyella, Hübner, ibidem, f. 431 (1816).
cladiella, Stainton, Ent. Annual, p. 153 (1859).
nitens, Bankes, Ent. M. Mag. Vol. 43, p. 204 (1907).
36. G. *simplicella*, Christoph, Bull. Soc. Nat. Moscou, p. 38 (1882). — E. Siberia.

GROUP C

37. G. *diaphora*, Walsingham, Ent. M. Mag. Vol. 46, p. 258 (1910). — Madeira Island.
38. G. *Bohemani*, Zeller, Microl. Caffr. p. 116 (1852). — S. Africa.
39. G. *impigritella*, Clemens, Proc. Ent. Soc. Philad. Vol. 2, p. 9 (1862). — N. America.
exoptatella, Chambers, Cicinnati Quart. Journ. Sc. Vol 2, p. 234 (1875).
40. G. *caudatella*, Walsingham, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 119 (1897). — W. Indies.
41. G. *semilunaris*, E. Wollaston, Ann. Mag. Nat. Hist. (5), Vol. 3, p. 436 (1879). — St-Helena.
42. G. *fortunatella*, Walsingham, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 989, pl. 52, f. 18 (1907). — Canary Islands.
43. G. *fischeriella*. Zeller, Isis, p. 204 (1839). — Europe, Asia Minor, N. Africa.
? *aechmiella*, Duponchel, Hist. Nat. Lép. Vol. 11, p. 308, f. 7 (1838).
desiderella, Röslerstamm, Abbild. Schmett. pl. 82, f. 3 (1840)
desideratella, Duponchel, Hist Nat. Lép. Suppl. Vol. 4, pl. 77, f. 3 (1844).
schoenicolella, Stainton, Ent. Ann. p. 153 (1859).
44. G. *equitella*, Scopoli, Ent. Carn. n. 659 (1763). — Europe, Asia Minor.
45. G. *gianelliella*, Ragonot, Bull. Soc. Ent. Fr. p. 56 (1885). — S. C. Europe.
46. G. *majorella*, Herrich-Schäffer, Schmett. Eur. Vol. 5, p. 93 (1855). — C. & S. E. Europe.
47. G. *pygmaeella*, Rebel, Ann. Nat. Naturhist. Mus. Wien, Vol. 11, p. 132 (1896). — Canary Islands.
48. G. *albimaculella*, Heinemann, Schmett. Deutschl. (2), Vol. 2, p. 397 (1877). — C. Europe.
49 G. *forsterella*, Fabricius. Mant. Ins. Vol. 2, p. 252 (1787). — C. & S. Europe, Asia Minor.
lucasella, Duponchel, Hist. Nat. Lép. Vol. 11, pl. 304, f. 5 (1838).
oculatella, Zeller, Stett. Ent. Zeit. Vol. 11, p. 157 (1850).
50. G. *dichalina*, Meyrick, Trans. Linn. Soc. Lond. Vol. 14, p. 290 (1911). — Seychelles Islands.
51. G. *medica*, Meyrick, ibidem, p. 291 (1911). — S. Africa, Seychelles Islands.
52. G. *haworthana*, Stephens, Ill. Brit. Ent. Vol. 4, p. 262, pl. 39, f. 2 (1835). — N. & C. Europe.
zonella, Zetterstedt, Ins Lappon, p. 1009 (1840).
53. G. *acinacella*, Meyrick, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 7, p. 193 (1882). — S. E. Australia.
54. G. *psychopa*, Meyrick, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. Vol. 19, p. 433 (1909). — Ceylon.
55. G. *stilata*, Meyrick, Exot. Microlep. Vol. 1, p. 57 (1912). — Ceylon.
56. G. *cultrata*, Meyrick, p. 56 (1912). — India.
57. G *maschalis*, Meyrick, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. Vol. 19, p. 433 (1909). — Ceylon.
58. G. *montella*. Chambers, Cincinnati Quart. Journ. Sc. Vol. 2, p. 292 (1875) (*montisella*). — N. America.
59. G. *californiae*, Walsingham, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 320, pl. 36, f. 11 (1881). — N. America.
60. G. *saurodonta*, Meyrick, Exot. Microlep. Vol. 1, p. 68 (1913). — N. America.
61. G. *tetratoma*, Meyrick, ibidem, p. 68 (1913). — S. America.
62. G. *refractella*, Zeller, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 13, p. 402 (1877). — S. America.
63. G. *uncta*, Meyrick, Exot. Microlep. Vol. 1, p. 101 (1913). — S. America.
64. G. *falcigera*. Meyrick, ibidem, p. 102 (1913). — S. America.

65. G. *cornigerella*, Zeller, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 13, p. 403, pl. 6, f. 140 (1877). S. America.
66. G. *voluptella*, Felder, Reise Novara Lep. Het. pl. 140, f. 3 (1875). S. America.
67. G. *nugella*, Felder, ibidem, f. 15 (1875). S. America.
68. G. *septemstrigella*, Zeller, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 13, p. 405, pl. 6, f. 141 (1877). S. America.
69. G. *rhodanis*, Meyrick, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. Vol. 19, p. 434 (1909). India.
70. G. *scolias*, Meyrick, Trans. N. Zealand, Inst. Vol. 42, p. 73 (1910). Kermadec Islands.
71. G. *iocheaera*, Meyrick, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 5, p. 243 (1880). New Zealand.
72. G. *leptosema*, Meyrick, Trans. N. Zealand Inst. Vol. 20, p. 87 (1888). New Zealand.
73. G. *actinobola*, Meyrick, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 5, p. 241 (1880). E. Australia.
74. G. *gonoteles*, Meyrick, ibidem, Vol. 32, p. 119 (1907). S. E. Australia.
75. G. *halimophila*, Lower, Trans. Roy. Soc. S. Australia, p. 183 (1893). Australia
76. G. *protomacra*, Meyrick, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 32, p. 117 (1907). W. Australia.
77. G. *autopetes*, Meyrick, ibidem, p. 118 (1907). W. Australia.
78. G *callicrossa*, Meyrick, ibidem, p. 119 (1907). W. Australia.
79. G. *triplaca*, Turner, ibibem (ined.). E. Australia.

GROUP D

80. G. *deuterastis*, Meyrick, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol 32, p. 121 (1907). W. Australia.
81. G. *chrysoplanetis*, Meyrick, ibidem, Vol. 5, p. 238 (1880). E. Australia.
82. G. *meteora*, Meyrick, ibidem, p. 237 (1880). E. Australia.
83. G. *platydisema*, Lower, Trans. Roy. Soc. S. Australia, p. 183 (1893). S. E. Australia.
84. G. *sclerodes*. Meyrick, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. Vol. 19, p. 432 (1909). Ceylon.
85. G. *bicornis*, Meyrick, ibidem, p. 432 (1909). India
86. G. *chalceres*, Turner, Proc. Linn Soc. N. S. Wales (ined.). E. Australia.
87. G. *dichorda*, Meyrick, Trans. N. Zealand Inst. Vol 43, p. 76 (1911). New Zealand
88. G. *asteronota*, Meyrick, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 5, p. 240 (1880). New Zealand.
? *tungella*, Felder, Reise Novara Lep. Het. pl. 140, f 40 (1875).
89. G. *leucocerastes*, Meyrick, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 5, p. 239 (1880). E. Australia.
90. G. *tetrasema*, Meyrick, ibidem, Vol. 7. p. 191 (1882). Tasmania.
91. G. *argyromis*. Meyrick, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. Vol. 17, p 985 (1907). India, Ceylon.

GROUP E

92. G. *molybdora*, Meyrick, Exot. Microlep. Vol. 1, p. 57 (1912). Ceylon.
93. G. *antidoxa*, Meyrick, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. Vol. 19, p. 435 (1909). India, Ceylon.
94. G. *tripedila*, Meyrick, Exot. Microlep. Vol. 1, p. 58 (1912). India.
95. G. *asterias*, Meyrick, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. Vol 18, p. 154 (1907). India.
96. G. *pyrogastra*. Meyrick, ibidem, Vol. 19, p. 429 (1909). India.
97. G. *crotalotis*. Meyrick, ibidem, p. 432 (1909). India.
98. G. *japonicella*, Zeller, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 13, p. 400, pl. 5, f. 139 (1877). Japan.

GROUP F

99. G. *quadragintapunctata*, Dyar, The Canad. Ent. Vol. 32, p. 84 (1900). N. America.
100. G. *rhanteria*, Turner, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (ined.). E. Australia.
101. G. *euastera*, Meyrick, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 5, p. 236 (1880). New Zealand.
102. G. *acrothecta*, Meyrick, ibidem, p. 244 (1880). New Zealand.
103. G. *nephoptera*, Meyrick, Trans. N. Zealand Inst. Vol. 20, p. 87 (1888). New Zealand.
104. G. *drosophaes*, Meyrick, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 5, p. 249 (1880). E. Australia.
105. G. *metronoma*, Meyrick, ibidem, Vol. 32, p. 123 (1907). S. E. Australia.
106. G. *holodesma*, Meyrick, ibidem, Vol. 7, p. 190 (1882). Tasmania.
107. G. *amblycerella*, Meyrick, ibidem, p. 189 (1882). S. E. Australia.
108. G. *isozela*, Meyrick, ibidem, Vol. 32, p. 124 (1907). S. E. Australia.
109. G. *asteriella*, Meyrick, ibidem, Vol. 5, p. 235 (1880). E. Australia.
110. G. *stelucha*, Meyrick, Ann. S. African Mus. Vol. 5, p. 375 (1909). S. Africa.
111. G. *grapholithoides*, Walsingham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 116, pl. 5, f. 53 (1891). S. Africa.

GROUP G

112. G. *quinqueferella*, Walsingham, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 322, pl. 36, f. 14 (1881). N. America.
113. G. *unifasciata*, Walsingham, ibidem, p. 322, pl. 36, f. 13 (1881). N. America.
114. G. *bifasciata*, Walsingham, ibidem, p. 321, pl. 36, f. 12 (1881). N. America.
115. G. *regalis*, Walsingham, ibidem, p. 319, pl. 36, f. 10 (1881). N. America.
116. G. *nicaeella*. Möschler, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 10, p. 146 (1866). S. Europe.
117. G. *argyrosema*, Meyrick. Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 5, p. 247 (1880). E. Australia.
118. G. *magnatella*, Erschoff, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 12, p. 346 (1877). E. Siberia.
119. G. *brachyaula*, Meyrick, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 32, p. 127 (1907). E. Australia.
120. G. *calliscopa*, Lower, Trans. Roy. Soc. S. Australia, p. 112 (1905). S. E. Australia.
121. G. *iometalla*, Meyrick, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 5, p. 232 (1880). E. Australia.
122. G. *lamprocoma*, Meyrick, ibidem, Vol. 32, p. 127 (1907). S. Australia.
123. G. *zelota*, Meyrick, Trans. N. Zealand Inst. Vol. 20, p. 86 (1888). New Zealand.
124. G. *acronoma*, Meyrick, ibidem, p. 86 (1888). New Zealand.
125. G. *erastis*, Meyrick, ibidem, Vol. 43, p. 76 (1911). New Zealand.
126. G. *triselena*, Meyrick, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 5, p. 234 (1880). New Zealand.
127. G. *phosphora*, Meyrick, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 32, p. 126 (1907). S. Australia.
128. G. *pharetropis*, Meyrick, ibidem, p. 125 (1907). S. E. Australia.
129. G *parazona*, Meyrick, ibidem, p. 125 (1907). S. E. Australia.
130. G. *cyanophracta*, Meyrick, ibidem, Vol. 7, p. 186 (1882). E. Australia.
131. G. *cometophora*, Meyrick, ibidem, Vol. 5, p. 231 (1880). — **Pl. 1, Fig. 10.** E. Australia.
132. G. *speculiferella*, Christoph, Bull. Soc. Nat. Moscou, p. 37 (1882). E. Siberia.
133. G. *loricatella*, Treitschke, Schmett. Eur. Vol. 9 (2), p. 70 (1833). S. E. Europe.
134. G. *hemipempta*, Meyrick, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. Vol. 19, p. 429 (1909). India, Ceylon.
135. G. *tetrachrysa*, Meyrick, ibidem, Vol. 17, p. 749 (1907). Ceylon.

136. *G. enclitica*, Meyrick, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. Vol. 19, p. 430 (1909). India.
137. *G. synarma*, Meyrick, ibidem, p. 431 (1909). India.
138. *G. carenota*, Meyrick, ibidem, p. 431 (1909). India.
139. *G gemmatella*, Walker, List Lep. Het. Brit. Mus. Vol. 30, p. 1022 (1864). W. Africa.
140. *G. circumscriptella*, Chambers, Journ. Cincinnati Soc. Nat. Hist. Vol. 3, p 291 (1881). N. America.
141. *G. ioclista*, Meyrick, Exot. Microlep. Vol. 1, p. 70 (1913). S. America.
142. *G. conosema*, Meyrick, ibidem, p. 69 (1913). S. America.
143. *G. paradisea*, Walsingham, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 119 (1897). W. Indies.
144. *G. columnaris*, Meyrick, Exot. Microlep. Vol. 1, p. 69 (1913). S. America.
145. *G. crinita*, Meyrick, ibidem, p. 102 (1913). S. America.
146. *G. versicolor*, Meyrick, ibidem, p. 103 (1913). S. America.
147. *G. colorata*, Meyrick, ibidem, p. 103 (1913). S. America.
148. *G. variata*, Meyrick, ibidem, p. 104 (1913). S. America.

INDEX

(The names in *italics* are synonyms)

EXPLANATION OF PLATES

Plate 1

Fig. 1. *Phycodes chalcocrossa*, Meyrick.
— 2. *Tortyra smaragditis*, Meyrick.
— 3. *Hilarographa hermatodes*, Meyrick.
— 4. *Burlacena vacua*, Walker.
— 5. *Imma auxobathra*, Meyrick.
— 6. *Irianassa sapphiropa*, Meyrick.
— 7. *Choreutis argyrota*, Meyrick.
— 8. *Brenthia caelicola*, Meyrick.
— 9. *Simaethis limonias*, Meyrick.
— 10. *Glyphipteryx cometophora*, Meyrick.
— 11. *Heliostibes illita*, Felder.
— 12. *Setiostoma xanthobasis*, Zeller.
— 13. *Machlotica atractias*, Meyrick.
— 14. *Sagalassa mesochrysa*, Lower.
— 15. *Mictopsichia huesliniana*, Cramer.
— 16. *Ordrupia friserella*, Busck.

Plate 2

Fig. 17. *Cebysa leucoteles*, Walker. ♂.
— 18. — — — ♀.
— 19. *Piestoceros conjunctella*, Walker.

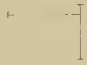
Fig. 20. *Epicroesa thiasarcha*, Meyrick.
— 21. *Philodoria splendida*, Walsingham.
— 22. *Atychia appendiculata*, Esper.
— 23. *Lasiodictis melistoma*, Meyrick.
— 24. *Iridostoma ichthyopa*, Meyrick.
— 25. *Ussara chalcodesma*, Meyrick.
— 26. *Pantosperma holochalca*, Meyrick.
— 27. *Hierodoris iophanes*, Meyrick.
— 28*a*. *Glyphipteryx palaeomorpha*, Meyrick, forewing.
— 28*b*. — — — hindwing.
— 28*c*. — — — head.
— 29*a*. *Simaethis albertiana*, Cramer, forewing.
— 29*b*. — — — hindwing.
— 30*a*. *Imma mesochorda*, Meyrick, forewing.
— 30*b*. — — — hindwing.
— 30*c*. — — — head.
— 31*a*. *Hilarographa caminodes*, Meyrick, forewing.
— 31*b*. — — — hindwing.
— 32*a*. *Burlácena vacua*, Walker, forewing.
— 32*b*. — — — hindwing.
— 33*a*. *Atychia appendiculata*, Esper, hindwing.
— 33*b*. — — — head.
— 34. *Palamernis canonitis*, Meyrick, hindwing.
— 35. *Philodoria splendida*, Walsingham, forewing.
— 36. *Heliostibes illita*, Felder, head.
— 37. *Simaethis limonias*, Meyrick, head.
— 38. *Choreutis lampadias*, Meyrick, head.
— 39. *Machlotica chrysodeta*, Meyrick, head.

Marlborough (England), 15th June 1914.

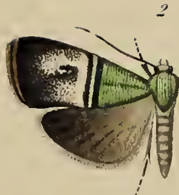
1



Phycodes chalcocrossa Meyr.



2



Tortyra smarogdilis Meyr.



3



Hilarographa hermatodes Meyr.



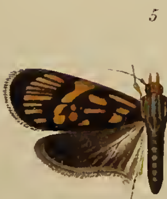
4



Burlacena vacua Walk.



5



Imma auxobathra Meyr.



6



Irianassa sapphiropa Meyr.



7



Choreutis argyrota Meyr.



8



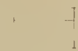
Brenthia caelicola Meyr.



9



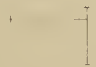
Simaethis limonias Meyr.



10



Glyphipteryx cometophora Meyr.



11



Heliostibes illita Feld.



12



Setiostoma xanthobasis Zeller.



13



Machlotica atractias Meyr.



14



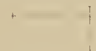
Sagalassa mesochrysa Lower.



15



Mictopsichia fuesliniana Cram.



16



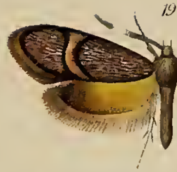
Ordrupia friserella Busck.



FAM. GLYPHIPTERYGIDÆ


17 *Cebysa leucoteles Walk.* ♂


18 *Cebysa leucoteles Walk.* ♀


19 *Piestoceros conjunctella Walk.*


20 *Epicroesa thiasarcha Meyr.*


21 *Philodoria splendida Wals.*


22 *Atychia appendiculata Esp.*


23 *Lasiodictis melistoma Meyr.*


24 *Iridostoma ichthyopa Meyr.*

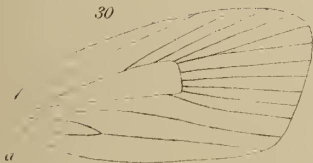

36 *Heliostibes illita Feld.*

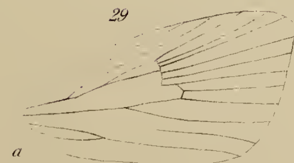

25 *Ussara chalcodesma Meyr.*

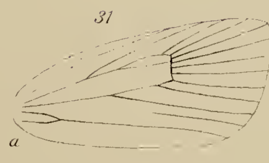

26 *Pantosperma holochalca Meyr.*

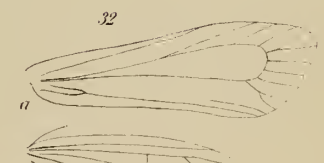

27 *Hierodoris iophanes Meyr.*


37 *Simaethis limonias Meyr.*


30 a, b, c *Imma mesochorda Meyr.*


29 a, b *Simaethis albertiana Cram.*


31 a, b *Hilarographa caminodes Meyr.*

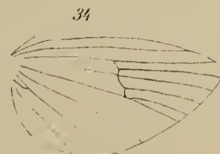

32 a, b *Burlacena vacua Walk.*


38 *Choreutis lampadias Meyr.*

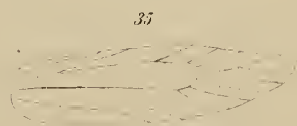
33 a, b *Atychia appendiculata Esp.*




28 a, b, c *Glyphipteryx palaeomorpha Meyr.*


34 *Palamernis canonitis Meyr.*


39 *Machlotica chrysodeta Meyr.*


35 *Philodoria splendida Wals.*

FAM. GLYPHIPTERYGIDÆ

2

165

LEPIDOPTERA HETEROCERA

FAM. HELIODINIDÆ

LEPIDOPTERA HETEROCERA

FAM. HELIODINIDÆ

by E. MEYRICK

WITH 2 COLOURED PLATES

General Characters. — Head smooth; ocelli usually present; tongue usually developed. Antennæ 1/2 to over 1, often strongly ciliated in ♂ or fringed with long rough projecting scales, basal joint without pecten. Labial palpi slender, with appressed scales, pointed, usually long, recurved, often diverging, sometimes short, porrected. Maxillary palpi short or usually very short, filiform, scaled, appressed to tongue, or often obsolete. Posterior tibiæ hairy, bristly, or smooth, with more or less developed whorls of bristles or scales at origin of spurs, tarsi always with more or less developed bristles at apex of joints; in repose habitually erected above back or projecting laterally (in *Vanicela* appressed to abdomen without touching ground). Forewings narrow or very narrow, often widest near base, costa usually rather strongly arched towards apex, tornus obsolete; *1b* furcate or simple, 2 from towards angle, 7 and 8 separate or stalked, 7 to termen or costa, 11 from about middle. Hindwings 1 or under 1, from narrowly elongate-ovate to lanceolate or linear, cilia 1-6; 2-7 normally separate, 3 and 4 seldom stalked, 6 and 7 sometimes stalked.

Larva with prolegs on segments 7-10 and 13, feeding externally or mining in leaves, stems, galls, or fruits, or on scale-insects (*Coccidae*).

Pupa (very little known) with first four segments of abdomen fixed; protruded from cocoon in emergence.

This family has recently been isolated by myself for the first time; for although von Heinemann in his Schmetterlinge Deutschlands (1877) used the family-name *Heliodinidae*, he included in it only the single genus and species *Heliodines roesella*, and placed the other three German genera (*Schreckensteinia*, *Stathmopoda*, and *Augasma*) in three separate families. It is specially characterised by the singular habit of erecting the posterior legs in repose, for which, as in the case of the peculiar attitude of the *Gracilariadae*, it is difficult to imagine any adequate explanation; associated with this habit is the invariable

presence of apical bristles (sometimes very short) on the joints of posterior tarsi, often more conspicuously developed on the tibiæ also. It is true that in many of the genera here recorded the habit has not yet been observed (where it has been, I note it under the genus), but it is implied in all by the ascertained similarity of structure. The form of the forewings is really also very characteristic, and easily recognised when once justly apprehended. The family is derived from early forms of the *Glyphipterygidae*, and distinguished therefrom by the leg-structure mentioned above; it gives rise to the *Aegeriadae*, which are separated from it by vein 8 of hindwings being folded over and appressed to upper margin of cell; from the *Cosmopterygidae*, which are sometimes rather similar but not actually so closely allied, it may be known by the apical bristles of the posterior tarsi, and also by the absence of antennal pecten. Other families in which tarsal bristles occur do not approach it nearly in general structure. The genus *Tinaegeria*, associated by Lord Walsingham with some of the genera of this family, belongs properly to the *Aegeriadae*, as has been pointed out by Mr A. Busck.

The genus *Corsocasis*, in which the palpi are of a decided Glyphipterygid type, and the other structure concordant, is doubtless the earliest ascertained form; from this arise *Trichothyrsa* and allied forms, mostly equatorial; the *Heliodines* group is a characteristically American offshoot of these; the *Oedematopoda* and *Stathmopoda* groups are Indo-Malayan developments, which have spread into Africa and Australia, the latter also into New Zealand.

The family is evidently one of recent origin and comparatively high development, mainly confined to the tropics. I think it probable that the Coccid-feeding larval habit, ascertained in the case of certain species, will prove to be not infrequent in the family, especially in the highly coloured forms; the group is a very interesting one for investigation.

I record 41 genera and 227 species; the number will be largely increased when the tropics are better worked.

KEY TO THE GENERA

(22. Genus *Pteropygme* is not included in this tabulation, being insufficiently known; it has antennæ over 1, labial palpi very long, recurved, slender, terminal joint longer than second.)

1. *Hindwings with 4 absent* . . . . . 2.
— *Hindwings with all veins present* . . . . . 12.
2. *Labial palpi long, recurved* . . . . . 3.
— *Labial palpi moderate or short* . . . . . 5.
3. *Basal joint of antennae dilated to form an eyecap* . . . . . 4.
— *Basal joint of antennae not dilated to form an eyecap* . . . . 15. Genus Pachyrhabda, Meyrick.
4. *Terminal joint of palpi longer than second* . . . . 8. Genus Licmocera, Meyrick.
— *Terminal joint of palpi shorter than second* . . . . 7. Genus Calicotis, Meyrick.
5. *Posterior tibiae with whorls of very long fine bristles* . . . . . 6.
— *Posterior tibiae with whorls of short bristles* . . . . . 7.
6. *Antennae in ♂ strongly ciliated* . . . . 39. Genus Actinoscelis, Meyrick.
— *Antennae in ♂ simple* . . . . 24. Genus Scelorthus, Busck.
7. *Hindwings with 5 absent* . . . . . 8.
— *Hindwings with 5 present* . . . . . 9.
8. *Posterior tibiae clothed with bristles* . . . . 23. Genus Cycloplasis, Clemens.
— *Posterior tibiae clothed with long hairs* . . . . 38. Genus Augasma, Herrich-Schäffer.
9. *Antennae 1 or over 1* . . . . . 10.
— *Antennae under 1* . . . . . 11.

10. *Forewings with 4 absent.* . . . . 33. Genus Pseudastasia, Walsingham.
— *Forewings with 4 present* . . . . 34. Genus Copocentra, Meyrick.
11. *Posterior tibiae rough-scaled* . . . . 25. Genus Lamprolophus, Busck.
— *Posterior tibiae smooth* . . . . 27. Genus Heliodines, Stainton.
12. *Hindwings with 3 and 4 connate* . . . . 13.
— *Hindwings with 3 and 4 separate* . . . . 19.
13. *Tongue absent.* . . . . 14.
— *Tongue present* . . . . 16.
14. *Forewings with 4 absent.* . . . . 31. Genus Amphiclada, Meyrick.
— *Forewings with 4 present* . . . . 15.
15. *Antennae 1/2* . . . . 32. Genus Cotæna, Walker.
— *Hindwings 5/6* . . . . 29. Genus Sobareutis, Meyrick.
16. *Hindwings with 6 and 7 connate or stalked* . . . . 18. Genus Pseudægeria, Walsingham.
— *Hindwings with 6 and 7 separate.* . . . . 17.
17. *Antennae nearly 1.* . . . . 18.
— *Antennae 1/2-2/3.* . . . . 41. Genus Corsocasis, Meyrick.
18. *Labial palpi short* . . . . 37. Genus Trichothyrsa, Meyrick.
— *Labial palpi extremely long.* . . . . 19. Genus Snellenia, Walsingham.
19. *Tongue absent* . . . . 30. Genus Thrasydoxa, Meyrick.
— *Tongue developed.* . . . . 20.
20. *Forewings with 6 out of 7 or 8.* . . . . 21.
— *Forewings with 6 separate* . . . . 27.
21. *Forewings with 7 absent.* . . . . 21. Genus Eretmocera, Zeller.
— *Forewings with 7 present* . . . . 22.
22. *Antennae over 1* . . . . 35. Genus Coracistis, Meyrick.
— *Antennae under 1* . . . . 23.
23. *Basal joint of antennae forming an eyecap.* . . . . 2. Genus Echinoscelis, Meyrick.
— *Basal joint of antennae not forming an eyecap* . . . . 24.
24. *Forewings with 8 separate* . . . . 26. Genus Molybdurga, Meyrick.
— *Forewings with 8 out of 6* . . . . 25.
25. *Tongue tufted with long hairscales at base* . . . . 1. Genus Idioglossa, Walsingham.
— *Tongue normal* 26
26. *Forewings with 11 absent* . . . . 4. Genus Tortilia, Chrétien.
— *Forewings with 11 present* . . . . 5. Genus Isorrhoa, Meyrick.
27. *Antennae with fringe of long rough scales above* . . . . 28.
— *Antennae without fringe of long rough scales above* . . . . 29.
28. *Labial palpi short, porrected* . . . . 36. Genus Thriambeutis, Meyrick.
— *Labial palpi long, recurved* . . . . 20. Genus Œdematopoda, Zeller.
29. *Forewings with 7 to termen.* . . . . 40. Genus Schreckensteinia, Hübner.
— *Forewings with 7 to costa* . . . . 30.
30. *Forewings with 8 absent.* . . . . 3. Genus Diadoxastis, Meyrick.
— *Forewings with 8 present* . . . . 31.
31. *Antennae stout* . . . . 32.
— *Antennae slender* . . . . 33.
32. *Posterior tibiae with triangular scale-tuft on posterior half.* . . . 16. Genus Thylacosceles, Meyrick.
— *Posterior tibiae without such scale-tuft.* . . . . 28. Genus Euclemensia, Grote.

33. *Basal joint of antennae forming an eyecap* . . . . 34.
— *Basal joint of antennae not forming an eyecap* . . . . 38.
34. *Anterior legs thickened with scales.* . . . . 35.
— *Anterior legs normal.* . . . . 36.
35. *Antennae in ♂ with long ciliations* . . . . 10. Genus Vanicela, Walker.
— *Antennae in ♂ simple* . . . . 9. Genus Patanotis, Meyrick.
36. *Forewings with 7 and 8 separate* . . . . 13. Genus Stereosticha, Meyrick.
— *Forewings with 7 and 8 stalked* . . . . 37.
37. *Forewings with dorsal series of small tufts* . . . . 12. Genus Phalaritica, Meyrick.
— *Forewings without dorsal series of small tufts* . . . . 11. Genus Hieromantis, Meyrick.
38. *Antennae in ♂ with long fine ciliations* . . . . 39.
— *Antennae in ♂ shortly ciliated.* . . . . 6. Genus Æoloscelis, Meyrick.
39. *Anterior and middle tibiae clothed with long rough hairs* . . . 17. Genus Agrioscelis, Meyrick.
— *Anterior and middle tibiae not clothed with long rough hairs* . . 14. Genus Stathmopoda, Stainton.

1. Genus IDIOGLOSSA, Walsingham

Idioglossa. Walsingham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 273 (1881). — Type : *I. bigemma*, Walsingham.
Metamorpha. Frey, Stett. Ent. Zeit. Vol. 39, p. 278 (1878) (*praeocc.*). — Type : *I. miraculosa*, Frey.

Characters. — Head smooth-scaled, forehead rounded, face flat; ocelli present; tongue developed, furnished at base with two appressed tufts of very long straight hair scales. Antennæ 5/6, in ♂ simple, near base of stalk with a deep oblique notch covered by a projection from beneath, basal joint elongate, slender. Labial palpi long, recurved, rather diverging, smooth-scaled, second joint slightly thickened, terminal joint as long as second, acute. Maxillary palpi short, loosely scaled, appressed to base of tongue. Posterior tibiæ with double row of long projecting bristles above, at apex with whorl of bristles, basal joint of tarsi with apical whorl of short bristles. Forewings with 1*b* simple, 2 from angle, 4 absent, 6 and 7 out of 8, 7 to costa, 11 from middle. Hindwings under 1/2, linear-lanceolate, cilia 5-6; 2-4 parallel, 5 somewhat approximated to 6, 6 and 7 approximated towards base.

Remarks. — A singular genus, remarkable for the development of markings on the hindwings (probably in connection with sexual display); it is not obviously related to any other, and the antenna notch is an exceptional character. However it presents no alien affinities, and can only be regarded as a curiously specialised member of this family.

Geographical distribution of species. — India, Africa, North America, in warm regions; probably Indian in origin.

Larva feeding in a silken tube on underside of leaves.

Pupa within the tube, surrounded by an exterior web.

Foodplants *Gramineae*.

1. *I. miraculosa*, Frey, Stett. Ent. Zeit. Vol. 39, p. 278 (1878). — N. America.
   americella, Walsingham, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 10, p. 199 (1882).
2. *I. bigemma*, Walsingham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 273, pl. 13, f. 42 (1881). — S. Africa, Mauritius.
3. *I. triacma*, Meyrick, Exot. Microlep. Vol. 1, p. 77 (1913). — **Pl. 2, Figs. 33a, b, c.** — India.
4. *I. argodora*, Meyrick, ibidem, p. 78 (1913). — **Pl. 1, Fig. 1.** — India.

2. Genus ECHINOSCELIS, Meyrick

Echinoscelis. Meyrick, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 292 (1886). — Type : *E. hemithia*, Meyrick.

Characters. — Head smooth, sidetufts rough, erect, spreading, forehead very prominent, face very oblique inwards; ocelli absent; tongue well developed. Antennæ 3/4, serrate, basal joint broadly dilated, forming an oblong eyecap. Labial palpi long, smooth, recurved, second joint somewhat exceeding base of antennæ, rather compressed, terminal joint longer than second, acute. Maxillary palpi rudimentary. Posterior tibiæ and first joint of tarsi clothed with very long rough stiff bristly hairs above. Forewings with *1b* furcate (?), 2 from before 2/3, 5 and 6 out of 7, 7 to costa. Hindwings 1/2, linear-lanceolate, cilia 4; 2-5 nearly parallel, 6 and 7 stalked, costal angle with a pencil of hairscales.

Remarks. — Allied to *Diadoxastis.*

Geographical distribution of species. — South Pacific Islands.

Larva unknown.

1. *E. hemithia*, Meyrick, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 292 (1886). Tonga.

3. Genus DIADOXASTIS, Meyrick

Diadoxastis. Meyrick, Exot. Microlep. Vol. 1, p. 78 (1913). — Type : *D. parathicta*, Meyrick.

Characters. — Head smooth, forehead broadly rounded, crown somewhat depressed, face rather retreating; ocelli present; tongue developed. Antennæ 4/5, basal joint elongate, slightly flattened. Labial palpi very long, recurved, diverging, second joint slightly thickened with appressed scales, terminal joint as long as second, slender, acute. Maxillary palpi very short, filiform, appressed ta tongue. Posterior tibiæ clothed with rough hairs, tarsi with moderate bristles at apex of joints. Forewings with *1b* furcate, 2 from towards angle, weak, 3-5 parallel, 7 to costa, 8 absent, 11 from beyond middle, weak. Hindwings 2/3, narrow-lanceolate, cilia 3; 2-5 parallel, 6 and 7 somewhat approximated towards base.

Remarks. — A development of the *Stathmopoda* group.

Geographical distribution of species. — Indian.

Larva unknown.

1. *D. parathicta*, Meyrick, Exot. Microlep. Vol. 1, p. 79 (1913). — Pl. 1, Fig. 2. India.

4. Genus TORTILIA, Chrétien

Tortilia. Chrétien, Bull. Soc. Ent. Fr. p. 201 (1908). — Type : *T. flavella*, Chrétien.

Characters. — Head smooth; ocelli absent. Antennæ simple. Labial palpi long, recurved, diverging, slender, second joint with appressed scales, terminal joint almost as long as second, acute. Maxillary palpi very short. Posterior tibiæ clothed with long hairs. Forewings with 2 from near angle, 3 from angle, 4 and 5 absent, 6-8 stalked, 11 absent. Hindwings linear-lanceolate; 2-5 remote, 6 and 7 stalked.

Remarks. — I have not seen this genus, and the above particulars, which are incomplete, are taken from the original diagnosis; they seem to indicate (if correct) undoubtedly a good genus of the *Stathmopoda* group.

Geographical distribution of species. — Mediterranean.

Larva unknown.

1. *T. flavella*, Chrétien, Bull. Soc. Ent. Fr. p. 202 (1908). N. Africa.

5. Genus ISORRHOA, Meyrick

Isorrhoa. Meyrick, Exot. Microlep. Vol. 1, p. 79 (1913). — Type : *I. antimetra*, Meyrick.

Characters. — Head with appressed scales, forehead broadly prominent, face retreating; ocelli present; tongue developed. Antennæ 4/5, in ♂ simple, basal joint very long, slightly thickened with scales. Labial palpi very long, slender, curved, ascending, diverging, second joint with slightly rough scales beneath, terminal joint longer than second, pointed. Maxillary palpi very short, appressed to tongue. Posterior tibiæ with long projecting bristly scales above from base to 3/4, and a group at apex, tarsi with whorls of short bristles at apex of joints. Forewings with *1b* simple, 2 remote, 3-5 parallel, 7 and 8 out of 6, 7 to costa, 11 from middle. Hindwings 1/2, narrow-lanceolate, cilia 3; 2-5 nearly parallel, 6 and 7 stalked.

Remarks. — A development of *Aeoloscelis*.

Geographical distribution of species. — Indian and African, probably originating in India.

Larva unknown.

1. *I. tripoda*, Meyrick, Ann. Transvaal Mus. Vol. 3, p. 311 (1913). S. Africa.
2. *I. triloxias*, Meyrick, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. Vol. 17, p. 983 (1907). — **Pl. 1, Fig. 3.** Ceylon.
3. *I. antimetra*, Meyrick, Exot. Microlep. Vol. 1, p. 79 (1913). — **Pl. 2, Fig. 34.** India.

6. Genus ÆOLOSCELIS, Meyrick

Aeoloscelis. Meyrick, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 22, p. 326 (1897). — Type : *Ae. hipparcha*, Meyrick.

Characters. — Head smooth-scaled, forehead broadly rounded, crown slightly depressed; ocelli absent; tongue developed. Antennæ 4/5, in ♂ shortly and evenly ciliated, basal joint long, rather stout. Labial palpi very long, slender, recurved, rather diverging, second joint slightly thickened with scales, terminal joint as long as second, pointed. Maxillary palpi very short, appressed to tongue. Posterior tibiæ clothed with long fine hairs above, tarsi with short fine bristles at apex of joints. Forewings with *1b* furcate, 2 remote, 7 and 8 stalked, 7 to costa, 11 from beyond middle. Hindwings 2/3, lanceolate, acute, cilia 3-4; 2-5 parallel, 6 and 7 rather approximated towards base.

Remarks. — A development of *Stathmopoda*. In repose the posterior legs are erected as in *Stathmopoda*.

Geographical distribution of species. — Australian.

Larva unknown.

1. *Ae. aetheria*, Meyrick, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 22, p. 327 (1897). E. Australia.

2. *Ae. hydrographa*, Meyrick, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 22, p. 327 (1897). — **Pl. 1, Fig. 4.** — E. Australia.
3. *Ae. hipparcha*, Meyrick, ibidem, p. 328 (1897). — W. Australia.
4. *Ae. sphragidota*, Meyrick, ibidem, p. 329 (1897). — W. Australia.

7. Genus CALICOTIS, Meyrick

Calicotis. Meyrick, Trans. N. Zealand Inst. Vol. 21, p. 170 (1889). — Type : *C. crucifera*, Meyrick.

Characters. — Head smooth, forehead strongly rounded-prominent, crown depressed, face very retreating; ocelli present; tongue short. Antennæ 3/4, in ♂ rather stout, filiform, basal joint broadly dilated, flattened and concave beneath to form an eyecap, posterior edge rough-scaled. Labial palpi long, curved, ascending, second joint rather thickened with rough scales towards apex beneath, terminal joint shorter than second, scaled, pointed. Maxillary palpi obsolete. Middle tarsi with whorls of spines at apex of two basal joints; posterior tibiæ clothed with long dense rough bristly hairscales above and below, tarsi with whorls of long projecting spines at apex of joints. Forewings with 1*b* simple, 2 and 3 absent (obsolete), 4 from angle, 7 and 8 stalked, 7 to costa, 11 from 5/6 of cell. Hindwings 1/2, linear, cilia 7; 4 absent, cell open between 3 and 6, 5 free, rising from base, 6 and 7 connate.

Remarks. — Probably a development of *Patanotis*. In repose the posterior legs are bent so as to form an angular arch and extended horizontally at right angles to the body.

Geographical distribution of species. — Seychelles, Australia, New Zealand.

Larva feeding in galleries of loose refuse amongst the fructification on under surface of fronds.

Foodplants *Filices*.

1. *C. animula*, Meyrick, Trans. Linn. Soc. Lond. Vol. 14, p. 285 (1911). — Seychelles.
2. *C. microgalopsis*, Lower, Trans. Roy. Soc. S. Australia, Vol. 28, p. 171 (1904). — E. Australia.
3. *C. crucifera*, Meyrick, Trans. N. Zealand Inst. Vol. 21, p. 170 (1889). — **Pl. 1, Fig. 5.** — New Zealand, E. Australia.

8. Genus LICMOCERA, Walsingham

Licmocera. Walsingham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 128 (1891). — Type : *L. lyonetiella*, Walsingham.

Characters. — Head smooth; ocelli absent; tongue rather short. Antennæ 1, in ♂ simple, basal joint forming a broad eyecap. Labial palpi long, recurved, divergent, slender, smooth, terminal joint longer than second, pointed. Maxillary palpi very short, filiform, drooping. Posterior tibiæ clothed with short rough bristly hairscales above. Forewings with 1*b* simple, 2 from towards angle, 3-5 approximated, 6 absent, 7 and 8 closely approximated towards base, 7 to costa, 11 from middle. Hindwings 2/3, lanceolate; 3 and 4 connate, 5 absent, 6 and 7 closely approximated towards base.

Remarks. — I have not seen this genus, which is however obviously closely related to *Patanotis*.

Geographical distribution of species. — African.

Larva unknown.

1. *L. lyonetiella*, Walsingham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 128, pl. 6, f. 70 (1891). — W. Africa.

9. Genus PATANOTIS, Meyrick

Patanotis. Meyrick, Exot. Microlep. Vol. 1, p. 80 (1913). — Type : *P. harmosta*, Meyrick.

Characters. — Head smooth-scaled, with broad prominent fillet between antennæ, face retreating, crown flat; ocelli absent; tongue developed. Antennæ 1, in ♂ simple, basal joint dilated to form a large eyecap. Labial palpi long, curved, ascending, with appressed scales, slightly roughened anteriorly, terminal joint longer than second, acute. Maxillary palpi very short, distinct, porrected or drooping, filiform, pointed. Anterior tibiæ and tarsi very short, thickened with appressed scales; posterior tibiæ with long projecting bristly scales above, tarsi thickened with somewhat rough scales beneath, bristly above towards apex of basal joint, with whorls of bristles et apex of joints. Forewings with 1*b* very shortly furcate, bent at 1/3, 2 and 3 remote, 3-6 gradually less remote, 7 and 8 closely approximated at base, 7 to costa, 11 from beyond middle. Hindwings 1/2, linear-lanceolate, cilia 6; 2-4 remote, parallel, 5-7 closely approximated towards base, 8 short, costal shoulder at 1/6 with a strong blunt horny spine.

Remarks. — A development of the *Stathmopoda* group.

Geographical distribution of species. — Ceylon.

Larva unknown.

1. *P. metallidias*, Meyrick, Exot. Microlep. Vol. 1, p. 80 (1913). Ceylon.
2. *P. harmosta*, Meyrick, ibidem, p. 80 (1913). — **Pl. 1, Fig. 6.** Ceylon.

10. Genus VANICELA, Walker

Vanicela. Walker, List Lep. Het. Brit. Mus. Vol. 30, p. 1039 (1864). — Type : *V. disjunctella*, Walker.

Characters. — Head smooth-scaled, forehead forming a broad rounded fillet, face retreating; ocelli present; tongue developed. Antennæ almost 1, in ♂ serrate, with very long fine ciliations (4), basal joint very broadly dilated and excavated beneath to form a large eyecap, anterior edge ciliated. Labial palpi long, curved, ascending, second joint with appressed scales, somewhat rough towards apex beneath, terminal joint longer than second, more or less thickened with rough scales anteriorly and sometimes posteriorly, pointed. Maxillary palpi very short, filiform, appressed to tongue. Anterior tibiæ and tarsi somewhat thickened with scales; posterior tibiæ and basal joint of tarsi clothed with rough projecting spiny bristles above, tarsi with whorls of short spines at apex of joints. Forewings with 1*b* furcate, 2 from 2/3 of cell, 7 and 8 approximated at base, 7 to costa, 11 from 2/3. Hindwings 1/2, linear-lanceolate, cilia 6; 2-4 parallel, 5-7 approximated at base.

Remarks — A development of early forms of *Stathmopoda*. In repose the thickened anterior legs are extended in front, the posterior legs are not erected but appressed to the abdomen, apparently without touching the surface on which the insect rests.

Geographical distribution of species. — Australia and New Zealand; of Australian origin.

Larva unknown.

1. *V. disjunctella*, Walker, List Lep. Het. Brit. Mus. Vol. 30, p. 1039 (1864). — **Pl. 1, Fig. 7.** New Zealand.
2. *V. xenadelpha*, Meyrick, Trans. N. Zealand Inst. Vol. 21, p. 166 (1889). E. Australia.
3. *V. dentigera*, Meyrick, Exot. Microlep. Vol. 1, p. 81 (1913). E. Australia.
4. *V. tricolona*, Meyrick, ibidem, p. 81 (1913). E. Australia.

11. Genus HIEROMANTIS, Meyrick

Hieromantis. Meyrick, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 22, p. 315 (1897). — Type : *H. ephodophora*, Meyrick.

Characters. — Head smooth, forehead broadly rounded, prominent, crown somewhat depressed, face more or less retreating; ocelli present; tongue developed. Antennæ 4/5, in ♂ with very long fine ciliations (4-6), sometimes with short series also, basal joint expanded posteriorly to form an eyecap. Labial palpi very long, recurved, divergent, slender, smooth-scaled, terminal joint as long as second, acute. Maxillary palpi minute, appressed to tongue. Posterior tibiæ and basal joint of tarsi clothed with rough hairs above, tibiæ with apical whorl of long bristles, tarsi with whorls of bristles at apex of joints. Forewings with *1b* furcate, 2 from 2/3, 7 and 8 stalked, 7 to costa, 11 from 5/6. Hindwings 2/3, linear-lanceolate, cilia 5; 2-5 nearly parallel, 6 and 7 approximated at base, cell open between 5 and 6.

Remarks. — A development of *Stathmopoda*. In repose the posterior tibiæ are erected as in *Stathmopoda*.

Geographical distribution of species. — Indo-Australian; probably Indian by origin.

Larva unknown.

1. *H. ephodophora*, Meyrick, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 22, p. 315 (1897). — E. Australia.
2. *H. fibulata*, Meyrick, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. Vol. 17, p. 410 (1906). — Pl. 1, Fig. 8. — Ceylon.
3. *H. chrysoleuca*, Meyrick, Exot. Microlep. Vol. 1, p. 82 (1913). — India.
4. *H. ioxysta*, Meyrick, ibidem, p. 82 (1913). — Ceylon.

12. Genus PHALARITICA, Meyrick

Phalaritica. Meyrick, Exot. Microlep. Vol. 1, p. 82 (1913). — Type : *P. vindex*, Meyrick.

Characters. — Head smooth-scaled, with strong rounded prominent fillet between antennæ, crown depressed, face retreating; tongue developed. Antennæ 5/6, in ♂ shortly ciliated, basal joint dilated to form a large broad eyecap. Labial palpi very long, recurved, diverging, second joint smooth-scaled, terminal joint thickened with rather rough scales anteriorly, acute, as long as second. Maxillary palpi minute, filiform, drooping. Posterior tibiæ clothed with stiff bristly hairs above, long inner spurs roughened with short bristles, tarsi with whorls of bristles at apex of joints, basal joint bristly above. Forewings with series of small raised tufts along dorsum, 2-4 tolerably remote, 5 and 6 approximated, 7 and 8 stalked, 7 to costa, 11 from beyond middle. Hindwings 1/2, linear-lanceolate, cilia 4; 2-4 remote, parallel, 5-7 approximated.

Remarks. — A development of *Stathmopoda*.

Geographical distribution of species. — Indian.

Larva unknown.

1. *P. vindex*, Meyrick, Exot. Microlep. Vol. 1, p. 83 (1913). — Pl. 1, Fig. 9. — Ceylon.

13. Genus STEREOSTICHA, Meyrick

Stereosticha. Meyrick, Exot. Microlep. Vol. 1, p. 83 (1913). — Type : *S. pilulata*, Meyrick.

Characters. — Head with appressed scales, forehead forming a broad rounded prominent fillet, crown flattened, face very retreating; tongue short. Antennæ 4/5, in ♂ with rather long ciliations, basal joint considerably dilated with scales, forming an oblong eyecap. Labial palpi moderately long, curved, ascending, with appressed scales, terminal joint as long as second, acute. Maxillary palpi rudimentary. Posterior tibiæ with long projecting bristles above from base to near apex, and apical whorl of bristles, long inner median spurs with apical whorls of short bristles, tarsi with whorls of bristles at apex of joints. Forewings with 2 tolerably remote, 3-6 gradually more approximated, 7 separate, to costa, 11 from beyond middle. Hindwings 1/2, linear-lanceolate, cilia 5; 2-4 parallel, 5-7 closely approximated towards base.

Remarks. — A development of *Stathmopoda*.

Geographical distribution of species. — Indian.

Larva unknown.

1. *S. pilulata*, Meyrick, Exot. Microlep. Vol. 1, p. 83 (1913). Ceylon.

14. Genus STATHMOPODA, Stainton

Stathmopoda. Stainton, Ins. Brit. Tineina, p. 227 (1854). — Type : *S. pedella*, Linnæus.
Boocara. Butler, Cist. Ent. Vol. 2, p. 562 (1880). — Type : *S. Skelloni*, Butler.
Placostola. Meyrick, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 280 (1887). — Type : *S. diplaspis*, Meyrick.
Erineda. Busck, Proc. Ent. Soc. Wash. Vol. 11, p. 94 (1909). — Type : *S. elyella*, Busck.

Characters. — Head smooth, forehead forming a broad rounded fillet, crown depressed, face retreating; ocelli present; tongue developed. Antennæ 3/4, in ♂ with very long fine ciliations (4-7), sometimes with short series also, basal joint elongate. Labial palpi very long, recurved, diverging, slender, smooth-scaled, terminal joint as long as second, acute. Maxillary palpi very short, filiform, appressed to tongue. Posterior tibiæ with long hairs above, sometimes with dense brush or very long rough projecting bristly hairs, or tufted at base of spurs and nearly smooth between, with variable whorls of spines at apex of tibiæ and tarsal joints. Forewings with 1*b* furcate, 2 from towards angle, 2 and 3 sometimes partially obsolete, 7 and 8 stalked or separate, 7 to costa, 11 from beyond 3/4. Hindwings 1/2-2/3, linear-lanceolate, cilia 4-6; 2-5 tolerably parallel, cell open between 5 and 6, 6 and 7 approximated at base.

Remarks. — A development of *Agrioscelis*. In repose the posterior legs are commonly erected more or less perpendicularly over the back, sometimes projecting between the anterior and middle pairs (this is perhaps the usual position, but it is difficult to ascertain clearly), the tarsi often bent more sideways; but in some species the insect does not always assume this posture, and sometimes does it with one leg only. The species standing in European catalogues as *Stathmopoda Guerinii*, Stainton, is a Gelechiad and has no relationship whatever here.

Geographical distribution of species. — Mainly Indo-Australian, but also fairly represented in Africa and New Zealand; in Europe and North America there is one species each, in South America none.

Larva feeding in galls or fruits.

Foodplants *Leguminosae* (especially), *Compositae*, *Moraceae*, *Betulaceae*.

1. *S. masinissa*, Meyrick, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. Vol. 17, p. 410 (1906). — **Pl. I, Figs. 37a, b.**	Ceylon.
2. *S. pentasema*, Meyrick, Exot. Microlep. Vol. 1, p. 84 (1913)	India.
3. *S. stimulata*, Meyrick, ibidem, p. 84 (1913).	India, Ceylon.
4. *S. maculata*, Walsingham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 120, pl. 6, f. 59 (1891).	S. & W. Africa.
5. *S. hexatyla*, Meyrick, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. Vol. 17, p. 744 (1907).	Ceylon.
6. *S. principalis*, Meyrick, Exot. Microlep. Vol. 1, p. 154 (1913).	Comoro Islands.
7. *S. trichodora*, Meyrick, Ann. Transvaal Mus. Vol. 2, p. 21, pl. 7, f. 1 (1909).	S. Africa.
8. *S. melanochra*, Meyrick, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 22, p. 321 (1897). — **Pl. I, Fig. 11.**	S. E. Australia.
9. *S. desmoteles*, Meyrick, ibidem, p. 322 (1897).	S. E. Australia.
10. *S. lethonoa*, Meyrick, ibidem, p. 322 (1897).	S. E. Australia.
11. *S. chalybeis*, Meyrick, ibidem, p. 322 (1897).	Australia.
12. *S. pedella*, Linnæus, Faun. Suec. n. 1493 (1761). *angustipennella*, Hübner, Samml. Eur. Schmett. f. 197 (1801).	C. Europe.
13. *S. elyella*, Busck, Proc. Ent. Soc. Wash. Vol. 11, p. 95 (1909).	N. America.
14. *S. caminora*, Meyrick, Trans. N. Zealand Inst. Vol. 22, p. 219 (1890).	New Zealand.
15. *S. campylocha*, Meyrick, ibidem, Vol. 21, p. 168 (1889).	New Zealand.
16. *S. holochra*, Meyrick, ibidem, p. 168 (1889).	New Zealand.
17. *S. phlegyra*, Meyrick, ibidem, p. 168 (1889).	New Zealand.
18. *S. Skelloni*, Butler, Cist. Ent. Vol. 2, p. 562 (1880).	New Zealand.
19. *S. aposema*, Meyrick, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 575 (1901).	New Zealand.
20. *S. plumbiflua*, Meyrick, Trans. N. Zealand Inst. Vol. 43, p. 75 (1911).	New Zealand.
21. *S. mysteriastis*, Meyrick, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 575 (1901).	New Zealand.
22. *S. acontias*, Meyrick, Proc. Linn. N. S. Wales, Vol. 22, p. 318 (1897).	S. E. Australia.
23. *S. chalcotypa*, Meyrick, ibidem, p. 318 (1897).	S. E. Australia.
24. *S. cyanopla*, Meyrick, ibidem, p. 319 (1897).	S. E. Australia.
25. *S. holobapta*, Lower, Trans. Roy. Soc. S. Australia, Vol. 28, p. 171 (1904).	S. E. Australia.
26. *S. cephalaea*, Meyrick, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 22, p. 319 (1897).	Tasmania.
27. *S. astrapeis*, Meyrick, ibidem, p. 320 (1897).	S. E. Australia.
28. *S. mesombra*, Meyrick, ibidem, p. 320 (1897).	Tasmania.
29. *S. hyposcia*, Meyrick, ibidem, p. 320 (1897).	Australia.
30. *S. iodes*, Meyrick, ibidem, p. 323 (1897).	S. E. Australia.
31. *S. doratias*, Meyrick, ibidem, p. 323 (1897).	W. Australia.
32. *S. sentica*, Lower, ibidem, Vol. 24, p. 114 (1899).	S. E. Australia.
33. *S. xanthoma*, Meyrick, ibidem, Vol. 22, p. 323 (1897).	E. Australia.
34. *S. ischnotis*, Meyrick, ibidem, p. 324 (1897).	W. Australia.
35. *S. cissota*, Meyrick, Exot. Microlep. Vol. 1, p. 84 (1913).	Ceylon.
36. *S. triloba*, Meyrick, ibidem, p. 85 (1913).	Ceylon.
37. *S. commoda*, Meyrick, ibidem, p. 85 (1913).	India.
38. *S. tetrarma*, Meyrick, ibidem, p. 86 (1913).	India.
39. *S. astricta*, Meyrick, ibidem, p. 86 (1913).	India.
40. *S. crassella*, Walsingham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 121, pl. 6, f. 60 (1891).	S. & W. Africa.
41. *S. aprica*, Meyrick, Exot. Microlep. Vol. 1, p. 86 (1913).	Ceylon.
42. *S. isoclera*, Meyrick, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 22, p. 328 (1897).	E. Australia.
43. *S. callichrysa*, Lower, Trans. Roy. Soc. S. Australia, Vol. 17, p. 184 (1893).	Australia.

44. S. *hemitorna*, Meyrick, Exot. Microlep. Vol. 1, p. 97 (1913). India.
45. S. *crocophanes*, Meyrick, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 22, p. 324 (1897). Australia.
46. S. *luminata*, Meyrick, Ann. Transvaal Mus Vol. 2, p. 232 (1911). S. Africa.
47. S. *auriferella*, Walker, List Lep Het. Brit. Mus. Vol. 30, p. 1022 (1864). W. Africa, Seychelles.
48. S. *divisa*, Walsingham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 121, pl. 6, f. 61 (1891). W. Africa.
49. S. *theoris*, Meyrick, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. Vol. 17, p. 410 (1906). India, Ceylon.
50. S. *xanthoplitis*, Meyrick, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 733 (1908). S. Africa.
51. S. *autoxantha*, Meyrick, Ann. Transvaal Mus. Vol. 3, p. 311 (1913). S. Africa.
52. S. *ignominiosa*, Meyrick, Exot. Microlep Vol. 1, p. 86 (1913). India.
53. S. *informis*, Meyrick, ibidem, p. 87 (1913) India.
54. S. *iners*, Meyrick, ibidem, p. 87 (1913). Ceylon.
55. S. *sycophaga*, Meyrick, ibidem, p. 87 (1913). India.
56. S. *luculenta*, Meyrick, ibidem, p. 88 (1913). India.
57. S. *neomeris*, Meyrick, ibidem, p. 88 (1913). Ceylon.
58. S. *arcata*, Meyrick, Ann. Transvaal Mus Vol. 3, p. 311 (1913). S. Africa.
59. S. *basiplectra*, Meyrick, Exot. Microlep. Vol. 1, p. 97 (1913). India.
60. S. *luxuriosa*, Meyrick, Trans. Linn. Soc. Lond. Vol. 14, p. 285 (1911). Seychelles.
61. S. *amphidyma*, Meyrick, Exot. Microlep. Vol. 1, p. 88 (1913). India.
62. S. *brachygramma*, Meyrick, ibidem, p. 88 (1913). India.
63. S. *balanistis*, Meyrick, ibidem, p. 89 (1913). India.
64. S. *aristata*, Meyrick, ibidem, p. 89 (1913). India. Ceylon.
65. S. *ochrodelta*, Meyrick, ibidem, p. 89 (1913). Ceylon.
66. S. *porphyrantha*, Meyrick, ibidem, p. 90 (1913). Ceylon.
67. S. *trichopeda*, Lower, Trans. Roy. Soc. S. Australia, Vol. 28, p. 171 (1904). E. Australia.
68. S. *spilozona*, Meyrick, Exot. Microlep., Vol. 1, p. 90 (1913). Ceylon.
69. S. *epilampra*, Meyrick. Trans. Linn. Soc. Lond. Vol. 14, p. 286 (1911). Seychelles.
70. S. *anconias*, Meyrick, Rec. Indian Mus. Vol. 5, p. 223 (1910). — Pl. 1, Fig. 10; Pl. 2, Fig. 38. India, Ceylon.
71. S. *pomifera*, Meyrick, Ann. Transvaal Mus Vol. 3, p. 310 (1913). S. Africa.
72. S. *xanthomochla*, Meyrick, Exot. Microlep. Vol. 1, p. 90 (1913). India.
73. S. *amphoritis*, Meyrick, ibidem, p. 91 (1913). Ceylon.
74. S. *antidelta*, Meyrick, Journ. Bombay Nat. Hist, Soc. Vol. 17, p. 982 (1907). Ceylon.
75. S. *triselena*, Meyrick, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 22, p. 318 (1897). E. Australia.
76. S. *orbiculata*, Meyrick, Exot. Microlep. Vol. 1, p. 91 (1913). India.
77. S. *pantarches*, Meyrick, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 22, p. 321 (1897). S. E. Australia.
78. S. *callopis*, Meyrick, Exot. Microlep. Vol. 1, p. 91 (1913). India.
79. S. *chrysophoenicea*, Meyrick, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 22, p. 328 (1897). E. Australia.
80. S. *mimantha*, Meyrick, Exot. Microlep Vol. 1, p. 92 (1913). E. Australia.
81. S. *biclavis*, Meyrick, Trans. Linn. Soc. Lond. Vol. 14, p. 286 (1911). Aldabra.
82. S. *butyracma*, Meyrick, Exot. Microlep. Vol. 1, p. 92 (1913). Ceylon.
83. S. *mannophora*, Turner, Trans. Roy. Soc. S. Australia, Vol. 24, p. 23 (1900). E. Australia.
84. S. *caveata*, Meyrick, Exot. Microlep. Vol. 1, p. 92 (1913). New Guinea.
85. S. *nitida*, Meyrick, ibidem, p. 93 (1913). N. Australia.
86. S. *isoleuca*, Meyrick, ibidem, p. 93 (1913). India, Ceylon.
87. S. *placida*, Meyrick, Rec. Indian Mus. Vol. 2, p. 396 (1908). Burma.
88. S. *plinthiota*, Meyrick, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 454 (1910). Borneo.
89. S. *diplaspis*, Meyrick, ibidem, p. 280 (1887). Arabia.

90. *S. ovigera*, Meyrick, Exot. Microlep. Vol. 1, p. 93 (1913).	Ceylon.
91. *S. calyptraea*, Meyrick, Rec. Indian Mus. Vol. 2, p. 397 (1908).	Burma.
92. *S. canonica*, Meyrick, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 22, p. 326 (1897).	S. E. Australia.
93. *S. liporrhoa*, Meyrick, ibidem, p. 326 (1897).	S. E. Australia.
94. *S. megathyma*, Meyrick, ibidem, p. 325 (1897).	S. E. Australia.
95. *S. zalodes*, Meyrick, Exot. Microlep. Vol. 1, p. 93 (1913)	E. Australia.
96. *S. albata*, Meyrick, ibidem, p. 94 (1913)	New Guinea.

15. Genus PACHYRHABDA, Meyrick

Pachyrhabda, Meyrick, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 22, p. 312 (1897). — Type : *P. steropodes*, Meyrick.

Characters. — Head smooth, forehead forming a broad rounded fillet, crown depressed, face flat, retreating; tongue developed. Antennæ 5/6, in ♂ thick, compressed, simple, basal joint very long, thick, flattened. Labial palpi very long, recurved, divergent, slender, smooth-scaled, terminal joint as long as second, acute. Maxillary palpi minute, appressed to tongue. Posterior tibiæ rough-haired above, with apical whorl of long bristles, tarsi with whorls of long bristles at apex of joints. Forewings with *1b* simple, 2 from near angle, sometimes partially obsolete, 7 and 8 separate or stalked, 7 to costa, 9-11 from near end of cell. Hindwings 1/2, linear, cilia 8; 2 and 3 connate, 4 absent, 5 absent, 6 and 7 closely approximated at base, transverse vein absent between 3 and 6.

Remarks. — Correlated with *Stathmopoda* and *Thylacosceles*. In repose the posterior legs are erected as in *Stathmopoda*.

Geographical distribution of species. — Chiefly Indo-Malayan, but extending into the Australian and African regions, and to New Zealand.

Larva unknown.

1. *P. tridora*, Meyrick, Trans. Linn. Soc. Lond. Vol. 14, p. 285 (1911).	Seychelles.
2. *P. triplecta*, Meyrick, Ann. Transvaal Mus. Vol. 3, p. 310 (1913).	S. Africa.
3. *P. unctoria*, Meyrick, ibidem, p. 71 (1912).	S. Africa.
4. *P. viscosa*, Meyrick, Exot. Microlep. Vol. 1, p. 94 (1913). — **Pl. 1, Fig 12.**	India.
5 *P. steropodes*, Meyrick, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 22, p. 312 (1897).	S. E. Australia.
6. *P. epichlora*, Meyrick, Trans. N. Zealand Inst. Vol. 21, p. 169 (1889).	New Zealand.
7. *P. antinoma*, Meyrick, ibidem, Vol. 42, p. 72 (1910).	India, Ceylon, Australia.
8. *P. tumida*, Meyrick, Exot. Microlep. Vol. 1, p. 94 (1913).	Ceylon.
9. *P. bacterias*, Meyrick, ibidem, p. 95 (1913).	Ceylon, E Australia.
10. *P. dicastis*, Meyrick, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. Vol. 16, p. 606 (1905).	India, Ceylon.

16. Genus THYLACOSCELES, Meyrick

Thylacosceles, Meyrick, Trans. N. Zealand Inst. Vol. 21, p. 171 (1889). — Type : *T. acridomima*, Meyrick.

Characters. — Head smooth, foreheaded broadly rounded, face retreating; ocelli present; tongue developed. Antennæ 5/6, in ♂ stout, very shortly ciliated, basal joint moderately long. Labial

palpi very long, slender, smooth-scaled, recurved, diverging, terminal joint as long as second, acute. Maxillary palpi obsolete. Posterior tibiæ with long hairs above, with a large dense triangular tuft of scales covering terminal half above, tarsi with long projecting spines at apex of two basal joints. Forewings with 1*b* furcate, 2 from towards angle, 3 from angle, 7 separate, to costa, 11 from 3/4. Hindwings 1/2, linear-lanceolate, cilia 6; 2-5 tolerably parallel, 6 and 7 approximated at base.

Remarks. — Correlated with *Pachyrhabda*. In repose the posterior legs project behind and rest on the surface, but with the tibiæ and tarsi bent so as to form an erect triangle with the surface on which the insect rests, the attitude being similar to that of a grasshopper.

Geographical distribution of species. — Ceylon and New Zealand; it is probably Indo-Malayan in origin, and will be found in the intermediate regions.

Larva unknown.

1. *T. acridomima*, Meyrick, Trans. N. Zealand Inst. Vol. 21, p. 171 (1889). New Zealand.
2. *T. judex*, Meyrick, Exot. Microlep. Vol. 1, p. 95 (1913). — **Pl. 1, Fig. 13; Pl. 2, Fig. 40.** Ceylon.
3. *T. cerata*, Meyrick, ibidem, p. 95 (1913). Ceylon.

17. Genus AGRIOSCELIS, Meyrick

Agrioscelis. Meyrick, Exot. Microlep. Vol. 1, p. 96 (1913). — Type : *A. tacita*, Meyrick.

Characters. — Head short, rounded, with appressed scales; ocelli absent; tongue developed. Antennæ 3/4, in ♂ with very long fine ciliations, basal joint moderate. Labial palpi long or very long, recurved, second joint slightly thickened with appressed scales, terminal joint almost or quite as long as second, slender, acute. Maxillary palpi very short, drooping, filiform. Anterior and middle tibiæ clothed with rough expanded hairs, posterior tibiæ very densely clothed above and beneath with very long roughly expanded hairs, basal joint of tarsi with apical whorl of bristles. Forewings with 1*b* furcate, 2 from 3/4-5/6, 3 sometimes absent, 7 and 8 sometimes stalked, 7 to costa, 11 from beyond 2/3. Hindwings 2/3, lanceolate, cilia 3; 2-5 parallel, 6 and 7 approximated towards base.

Remarks. — An interesting genus, showing clearly the passage from *Corsocasis* to the *Stathmopoda* group.

Geographical distribution of species. — Indian.

Larva unknown.

1. *A. serenata*, Meyrick, Exot. Microlep. Vol. 1, p. 96 (1913). — **Pl. 1, Fig. 14.** India.
2. *A. tacita*, Meyrick, ibidem, p. 96 (1913). India.

18. Genus PSEUDÆGERIA, Walsingham

Pseudægeria. Walsingham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 17 (1889). — Type : *P. squamicornis*, Felder.

Characters. — Head smooth, rounded; ocelli present; tongue developed. Antennæ 4/5, clothed above with long rough fringe of dense scales from base to near apex, basal joint moderate, stout. Labial palpi long, recurved, second joint densely clothed with appressed scales, terminal joint as long as second, slender, acute. Maxillary palpi rudimentary. Abdomen rather broad, towards apex with projecting lateral scales. Posterior tibiæ smooth-scaled, with expansible whorls of scales on origin of spurs, tarsi with short spines at apex of joints. Forewings with 1*b* furcate, 2 from towards angle,

3 from angle, 7 and 8 stalked, 7 to apex, 11 from middle. Hindwings 1, elongate-ovate, cilia 1/4; 3 and 4 stalked, 5 parallel, 6 and 7 connate or stalked.

Remarks. — Correlated with *Snellenia*, probably with similar habits.

Geographical distribution of species. — Australian.

Larva unknown.

1. *P. hyalina*, Turner, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 38, p. 222 (1913). S. E. Australia.
2. *P. polytila*, Turner, ibidem, p. 221 (1913). E. Australia.
3. *P. flavipennis*, Felder, Reise Novara, Lep. Het. pl. 138, f. 59 (1875). ?
4. *P. squamicornis*, Felder, ibidem, pl. 139, f. 6 (1875). — **Pl. 1, Fig. 15.** E. Australia.

19. Genus SNELLENIA, Walsingham

Snellenia. Walsingham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 13 (1889). — Type : *S. coccinea*, Walsingham.

Characters. — Head smooth, rounded; ocelli present; tongue developed. Antennæ nearly 1, clothed above with long rough fringe of dense scales from base to 4/5, basal joint elongate. Labial palpi extremely long, recurved, second joint very long, somewhat rough-scaled anteriorly, terminal joint shorter than second, more or less rough-scaled anteriorly, acute. Maxillary palpi very short, filiform. Abdomen margined with projecting scales, in ♂ with expansible anal tuft. Posterior tibiæ smooth-scaled, with expansible whorls of long scales on origin of spurs, tarsi with short apical bristles. Forewings with *1b* furcate, 2 from 4/5, 3 from angle, 7 and 8 stalked, 7 to apex, 11 from middle. Hindwings under 1, very elongate-ovate, cilia 1; 3 and 4 connate, 5-7 parallel.

Remarks. — Probably derivable from *Oedematopoda*. The imago flies in sunshine; in repose it carries the posterior legs semierect above the back, the antennæ erect and waving, and the extremely long palpi also prominently displayed, apparently courting attention.

Geographical distribution of species. — Indo-Australian and South American.

Larva unknown.

1. *S. lineata*, Walker, List Lep. Het. Brit. Mus. Vol. 8, p. 261 (1856). — **Pl. 2, Figs. 16, 36a, b, c.** E. Australia.
   sesioïdes, Felder, Reise Novara Lep. Het. pl. 140, f. 22 (1875).
2. *S. hylaea*, Turner, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 38, p. 221 (1913). E. Australia.
3. *S. capnora*, Turner, ibidem, p. 221 (1913). E. Australia.
4. *S. tarsella*, Walsingham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 15, pl. 6, f. 3 (1889). India.
5. *S. coccinea*, Walsingham, ibidem, p. 15, pl. 2. (1889). India.
6. *S. latipes*, Walker, List Lep. Het. Brit. Mus. Vol. 31, p. 25 (1864). S. America.

20. Genus OEDEMATOPODA, Zeller

Oedematopoda. Zeller, Micr. Caffr. p. 96 (1852). — Type : *O. princeps*, Zeller.

Atkinsonia. Stainton, Trans. Ent. Soc. Lond. (2), Vol. 5, p. 125 (1859). — Type : *O. clerodendronella*, Stainton.

Characters. — Head smooth, rounded; ocelli present; tongue developed. Antennæ 4/5, in ♂ strongly ciliated, somewhat thickened with scales; in ♀ with long rough projecting scales above from base to near apex, terminal joint elongate, rather stout. Labial palpi very long, recurved, slender, smooth, terminal joint as long as second, acute. Maxillary palpi very short, filiform. Abdomen broad,

depressed, with long projecting scales along lateral edge. Posterior tibiæ with whorls of dense scales and long bristles at origin of spurs, tarsi with whorls of long bristles at apex of joints. Forewings with *1b* furcate, 2 from near angle, 7 and 8 stalked, 7 to costa, 11 from beyond middle. Hindwings 2/3, lanceolate, cilia 3; 2-4 parallel, 4 and 5 connate, cell open between 5 and 6, 6 and 7 approximated towards base.

Remarks. — Probably correlated with *Eretmocera*. The imago in repose erects the posterior legs above the back, and continually vibrates the antennæ.

Geographical distribution of species. — Indian, extending to Japan and South Africa.

Larva feeding in spun shoots, or preying on scale-insects (*Coccidæ*).

Foodplants *Verbenaceae*.

1. *O. princeps*, Zeller, Micr. Caffr. p. 96 (1852). — S. Africa.
2. *O. venusta*, Meyrick, Exot. Microlep. Vol. 1, p. 97 (1913). — India.
3. *O. cypris*, Meyrick, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. Vol. 16, p. 608 (1905). — Ceylon.
4. *O. Leechi*, Walsingham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 23, pl. 6, f. 9 (1889). — Japan.
5. *O. ignipicta*, Butler, ibidem, p. 593 (1881). — Japan.
6. *O. clerodendronella*, Stainton, ibidem (2), Vol. 5, p. 125 (1859). — **Pl. 2, Fig. 17**. — India.

21. Genus ERETMOCERA, Zeller

Eretmocera. Zeller, Micr. Caffr. p. 96 (1852). — Type: *E. fuscipennis*, Zeller.
Staintonia. Staudinger, Stett. Ent. Zeit. Vol. 20, p. 250 (1859). — Type: *E. medinella*, Staudinger.
Exodomorpha. Walker, List Lep. Het. Brit. Mus. Vol. 29, p. 833 (1864). — Type: *E. laetissima*, Zeller.
Castorura. Meyrick, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 11, p. 1047 (1886). — Type: *E. chrysias*, Meyrick.
Aeraula. Meyrick, ibidem, Vol. 22, p. 369 (1897). — Type: *E. dioctis*, Meyrick.

Characters. — Head smooth, rounded; ocelli present; tongue developed. Antennæ 4/5, in ♂ very shortly ciliated, rather thickened with scales on basal half above, scales sometimes rough above on median area, basal joint elongate, rather stout. Labial palpi moderate, curved, ascending, slender, somewhat roughened anteriorly throughout, terminal joint nearly as long as second, pointed. Maxillary palpi rudimentary. Abdomen broad, flattened, laterally with projecting scales. Posterior tibiæ smooth-scaled, with whorls of bristles at origin of spurs, tarsi with rather short bristles at apex of joints. Forewings with *1b* simple, 2 from angle, 6 and 8 stalked, 7 absent, 11 from before middle. Hindwings 2/3, lanceolate, cilia 3; 2-5 equidistant, parallel, 6 and 7 approximated towards base.

Remarks. — Derivable from the neighboarhood of *Trichothyrsa*. Although some of the species are fairly common, nothing is recorded as to their habits.

Geographical distribution of species. — Most characteristic of Africa, but occurring also through the Indo-Malayan region to Australia, with one species in Southern Europe.

Larval habits undescribed.

Foodplants *Amarantaceae*.

1. *E. microbarbara*, Walsingham, Ent. M. Mag. Vol. 43, p. 149 (1907). — N. Africa.
2. *E. medinella*, Staudinger, Stett. Ent. Zeit. Vol. 20, p. 250 (1859). — S. Europe, W. C. Asia.
3. *E. nomadica*, Walsingham, Ent. M. Mag. Vol. 43, p. 149 (1907). — N. Africa.
4. *E. fuscipennis*, Zeller, Micr. Caffr. p. 97 (1852). — S. & W. Africa.
   inclusella, Walker, List Lep. Het. Brit. Mus. Vol. 29, p. 834 (1864).

5. *E. Carteri*, Walsingham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 28, pl. 6, f. 11 (1889). — W. Africa.
6. *E. scatospila*, Zeller, Micr. Caffr. p. 99 (1852). — S. & W. Africa.
7. *E. laetissima*, Zeller, ibidem, p. 100 (1852). — **Pl. 2, Fig. 18.** — S. & W. Africa, Comoro Islands.
   divisella, Walker, List Lep. Het. Brit. Mus. Vol. 29, p. 833 (1864).
8. *E. miniata*, Walsingham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 30, pl. 6, f. 15 (1889). — S. & E. Africa.
9. *E basistrigata*, Walsingham, ibidem, p. 32, pl. 5 (1889). — W. Africa.
10. *E. lunifera*, Zeller, Micr. Caffr. p. 100 (1852). — S. Africa.
11. *E. dorsistrigata*, Walsingham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 29, pl. 6, f. 13 (1889). — E. Africa.
12. *E. florifera*, Meyrick, Ann. Transvaal Mus. Vol. 2, p. 21, pl. 7, f. 2 (1909). — S. Africa.
13. *E. fasciata*, Walsingham, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 280 (1896). — N. E. Africa, Arabia.
14. *E. derogatella*, Walker, List Lep. Het. Brit. Mus. Vol. 29, p. 834 (1864). — S. & E. Africa.
15. *E. impactella*, Walker, ibidem, p. 637 (1864). — **Pl. 2, Figs. 31a, b.** — India, Ceylon.
16. *E. cyanosoma*, Meyrick, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 454 (1910). — Sumbawa.
17. *E. xanthonota*, Meyrick, ibidem, p. 455 (1910). — Sumbawa.
18. *E. chrysias*, Meyrick, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 11, p. 1047 (1886). — E. Australia.
    cyanauges, Turner, ibidem, Vol. 38, p. 220 (1913).
19. *E. aurovittata*, Pagenstecher, Zoologica, Vol. 29, p. 23 (1900). — Bismarck Islands.
20. *E. dioctis*, Meyrick, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 22, p. 370 (1897). — Australia.
    flavicincta, Turner, ibidem, Vol. 38, p. 219 (1913).

22. Genus PTEROPYGME, Speiser

Synaphia. Pagenstecher, Zoologica, Vol. 29, p. 238 (1900) (*praeocc.*). — Type : *P. pyrrha*, Pagenstecher.
Pteropygme. Speiser, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 47, p. 142 (1902) — Type : *P. pyrrha*, Pagenstecher.

Characters. — Head smooth; tongue developed. Antennæ over 1, basal joint thickened. Labial palpi very long, recurved, slender, terminal joint longer than second, acute. Posterior tibiæ thickened with scales, with whorls of projecting scales on origin of spurs. Wings formed somewhat as in *Schreckensteinia*.

Remarks. — I have not seen this genus, of which the characters are very incomplete, but it must certainly belong to this family, perhaps originating with the preceding genus from the neighbourhood of *Trichothyrsa*.

Geographical distribution of species. — Papuan.

Larva unknown.

1. *P. pyrrha*, Pagenstecher, Zoologica, Vol. 29, p. 238 (1900). — Bismarck Islands.

23. Genus CYCLOPLASIS, Clemens

Cycloplasis. Clemens, Proc. Ent. Soc. Philad. Vol. 2, p. 420 (1864). — Type : *C. panicifoliella*, Clemens.

Characters. — Head smooth; tongue short. Antennæ 2/3, simple. Labial palpi short, slightly curved, ascending, slender, terminal joint very short, pointed. Maxillarly palpi obsolete. Posterior tibiæ and tarsi spinose. Forewings with *1b* simple, cell open, 3-6 absent, 7 and 8 stalked, 9 and 10 absent. Hindwings 1/2, linear, cilia very long; cell open, 3-6 absent.

Remarks. — I have not been alle to examine this genus, of which the characters are taken from Clemens' description. It is an extreme development of the *Heliodines* group. In repose the antennæ are porrected and the posterior legs erected above the back; in walking these legs are very rapidly vibrated, touching the surface only for an instant.

Geographical distribution of species. — North American.

Larva mining a slender gallery in leaves.

Pupa in a semicircular cocoon formed by cutting a circular disc from the upper cuticle of the leaf, folding it along the diameter, and uniting the edges of the circumference.

Foodplants *Gramineae*.

1. *C. basiplagata*, Walsingham, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 143 (1897). W. Indies.
2. *C. panicifoliella*, Clemens, Proc. Ent. Soc. Philad. Vol. 2, p. 422 (1864). N. America.

24. Genus SCELORTHUS, Busck

Scelorthus. Busck, Journ. New York Ent. Soc. Vol. 8, p. 239 (1900). — Type : *S. pisoniella*, Busck.

Characters. — Head smooth; ocelli present; tongue developed. Antennæ 4/5, simple, basal joint short. Labial palpi short, porrected, slender, terminal joint longer than second, acute. Maxillary palpi obsolete. Posterior tibiæ smooth, with whorls of long fine projecting bristles on origin of spurs, tarsi with moderate bristles at apex of joints. Forewings with *1b* strongly furcate, 2 from towards angle, 4 absent, 7 absent, 11 from before middle. Hindwings under 1, lanceolate; 3 absent, 4 absent, cell open between 2 and 5, 5 and 6 stalked, 7 separate.

Remarks. — A development of *Heliodines*. In repose the posterior legs are erected over the back.

Geographical distribution of species. — North American (tropical).

Larva at first mining, afterwards feeding beneath a web on lower surface of leaves.

Pupa in the same web.

Foodplants *Nyctaginaceae*.

1. *S. pisoniella*, Busck, Journ. New York Ent. Soc. Vol. 8, p. 240 (1900). N. America.
2. *S. calcifera*, Walsingham, Biol. Centr. Amer. Lep. Het. Vol. 4, p. 2 (1909). N. America.

25. Genus LAMPROLOPHUS, Busck

Lamprolophus. Busck, Journ. New York Ent. Soc. Vol. 8, p. 241 (1900). — Type : *L. lithella*, Busck.
Embola. Walsingham, Biol. Centr. Amer. Lep. Het. Vol. 4, p. 3 (1909). — Type : *L. xanthocephala*, Walsingham.

Characters. — Head smooth; ocelli present; tongue developed. Antennæ 3/4-4/5, simple, basal joint moderate. Labial palpi short, slender, porrected or drooping, pointed. Maxillary palpi rudimentary. Posterior tibiæ with short rough projecting bristly scales above, tarsi with short bristles at apex of joints. Forewings with 2 from towards angle, sometimes weak, 7 absent, 11 from before middle. Hindwings 2/3, lanceolate, cilia 3; 4 absent, cell open between 3 and 5, 6 and 7 approximated or stalked.

Remarks. — A development of *Heliodines*.

Geographical distribution of species. — Tropical America.

Larva boring in young stems of plants, ejecting excrement from a hole at base of a leaf. Foodplants *Nyctaginaceae*.

1. *L. lithella*, Busck, Journ. New York Ent. Soc. Vol. 8, p. 241 (1900). N. America.
2. *L. marginata*, Walsingham, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 535 (1891). W. Indies.
3. *L. dentifera*, Walsingham, Biol. Centr. Amer. Lep. Het. Vol. 4, p. 4, pl. 1, f. 6 (1909). N. America.
4. *L. xanthocephala*, Walsingham, ibidem, p. 3 (1909). N. America.
5. *L. obolarcha*, Meyrick, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 35 (1909). — **Pl. 2, Fig. 19.** S. America.

26. Genus MOLYBDURGA, Meyrick

Molybdurga. Meyrick, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 22, p. 369 (1897). — Type : *M. metallophora*, Meyrick.

Characters. — Head smooth, rounded; ocelli present; tongue developed. Antennæ 4/5, basal joint elongate. Labial palpi moderately long, curved, ascending, second joint with appressed scales, terminal joint shorter, acute. Maxillary palpi rudimentary. Posterior tibiæ rough-haired, tarsi with short bristles at apex of joints. Forewings with 1*b* furcate, 2 from angle, 4 absent, 6 and 7 stalked, 7 to costa, 11 from before middle Hindwings 3/4, elongate-lanceolate, cilia 2; 2-7 separate, nearly parallel.

Remarks. — Correlated with *Heliodines*.

Geographical distribution of species. — Australian.

Larva unknown.

1. *M. metallophora*, Meyrick, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 22, p. 369 (1897). — **Pl. 2, Fig. 20.** S. E. Australia.

27. Genus HELIODINES, Stainton

Heliodines. Stainton, Ins. Brit. Tin. p. 243 (1854). — Type : *H. roesella*, Linnæus.
Aetole. Chambers, The Canad. Ent. Vol. 7, p. 73 (1875). — Type : *H. bella*, Chambers.
Lithariapteryx. Chambers, ibidem, Vol. 8, p. 217 (1876). — Type : *H. abroniella*, Chambers.

Characters. — Head smooth, rounded; ocelli present; tongue developed. Antennæ 4/5, in ♂ thick, simple, basal joint moderate. Labial palpi rather short, slightly curved, porrected or drooping, filiform, pointed. Maxillary palpi rudimentary. Posterior tibiæ smooth-scaled, with whorls of bristles at origin of spurs, tarsi with short bristles at apex of joints. Forewings with 1*b* furcate or simple, 2 from near angle, 7 absent, 6 and 8 sometimes stalked, 11 from before middle. Hindwings 1/2, lanceolate, cilia 3; 4 absent, cell open between 3 and 5, 6 and 7 approximated.

Remarks. — Probably derivable from *Euclemensia*. In repose the posterior legs are erected over the back.

Geographical distribution of species. — Characteristic of North America and the West Indian Islands, but single species are found in Europe and Australia.

Larva feeding amongst spun leaves.

Pupa in a silken cocoon.

Foodplants *Chenopodiaceae*, *Portulacaceae*.

1. *H. metallicella*, Busck, Proc. Ent. Soc. Washington, Vol. 11, p. 96 (1909). N. America.
2. *H. perichalca*, Meyrick, Exot. Microlep. Vol. 1, p. 58 (1912). — **Pl. 2, Fig. 21.** N. America.
3. *H. unipunctella*, Walsingham, Ins. Life, Vol. 4, p. 385 (1892). N. America.
4. *H. tripunctella*, Walsingham, ibidem, p. 384 (1892). N. America.
5. *H. bella*, Chambers, The Canad Ent. Vol. 7, p. 73 (1875). N. America.
6. *H. schulzella*, Fabricius, Ent. Syst. Vol. 3 (2), p. 321 (1794). W. Indies.
7. *H. sexpunctella*, Walsingham, Ins. Life, Vol. 4, p. 385 (1892). N. America.
8. *H. Urichi*, Busck, Bull. Trinidad Dept. Agric. Vol. 9, p. 245 (1910). W. Indies.
9. *H. quinqueguttata*, Walsingham, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 109 (1897). W. Indies.
10. *H. aureoflamma*, Walsingham, ibidem, p. 110 (1897). W. Indies.
11. *H. albiciliella*, Busck, Proc. Ent. Soc. Washington, Vol. 11, p. 182 (1909) (*albaciliella*). N. America.
12. *H. extraneella*, Walsingham, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 323, pl. 36, f. 15 (1881). N. America.
13. *H. abroniella*, Chambers, The Canad. Ent. Vol. 8, p. 217 (1876) (*abroniaeella*). N. America.
14. *H. roesella*, Linnæus, Fauna Suec. n. 1406 (1761). C. & S. Europe, Asia Minor.
15. *H. princeps*, Meyrick, Trans. Roy. Soc. S. Australia, Vol. 30, p. 54 (1906). S. Australia.

28. Genus EUCLEMENSIA, Grote

Euclemensia. Grote, The Canad. Ent. Vol. 10, p. 69 (1878). — Type : *E. bassettella*, Clemens.

Hamadryas. Clemens, Proc. Ent. Soc. Philad. Vol. 2, p. 422 (1864) (præocc.). — Type : *E. bassettella*, Clemens.

Characters. — Head smooth, rounded; ocelli present; tongue developed. Antennæ 2/3, in ♂ stout, shortly ciliated, basal joint elongate. Labial palpi moderately long, recurved, somewhat thickened, smooth-scaled, terminal joint somewhat shorter than second, acute. Maxillary palpi extremely short, filiform. Posterior tibiæ rough-haired above, tarsi with short bristles at apex of joints. Forewings with 1*b* furcate, 2 from towards angle, 7 and 8 stalked, 7 to costa, 11 from middle. Hindwings 1, ovate-lanceolate, cilia 1 1/4; 2-7 separate, nearly parallel.

Remarks. — Derivable from a form approaching *Trichothyrsa*.

Geographical distribution of species. — North American.

Larva feeding on scale-insects (*Coccidae*).

1. *E. schwarziella*, Busck, Journ. New York Ent. Soc. Vol. 8. p. 239 (1900). N. America.
2. *E. bassettella*, Clemens, Proc. Ent. Soc. Philad. Vol. 2, p. 423 (1864). — **Pl. 2, Fig. 22.** N. America.

29. Genus SOBAREUTIS, Meyrick

Sobareutis. Meyrick, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 469 (1910). — Type : *S. conchophanes*, Meyrick.

Characters. — Head smooth, rounded; ocelli present; tongue absent. Antennæ 5/6, in ♂ simple, basal joint moderate. Labial palpi rather long, curved, ascending, diverging, second joint with

scales rather rough beneath, with two or three short bristles at apex laterally, terminal joint as long as second, moderate, pointed. Maxillary palpi very short, loosely scaled, porrected. Posterior tibiæ smooth-scaled, with long projecting bristly scales at origin of spurs, tarsi with short bristles at apex of joints. Forewings with *1b* simple, 2 from near angle, 7 to termen, 11 from before middle. Hindwings 4/5, elongate-ovate, cilia 1; 3 and 4 connate, 5-7 nearly parallel.

Re .arks. — A peculiar genus, with some discordant characters, perhaps wrongly referred here, but I am unable at present to suggest a better place for it.

Geographical distribution of species. — Malayan.

Larva unknown.

1. *S. conchophanes*, Meyrick, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 470 (1910). — **Pl. 2, Fig. 23.** Borneo.

30. Genus THRASYDOXA, Meyrick

Thrasydoxa. Meyrick, Exot. Microlep. Vol. 1, p. 60 (1912). — Type : *T. tyrocopa*, Meyrick.

Characters — Head with appressed scales; ocelli present; tongue absent. Antennæ 4/5, scaled, in ♂ simple, basal joint moderate. Labial palpi moderate, slightly curved, porrected, loosely scaled beneath, terminal joint much shorter than second, pointed. Maxillary palpi obsolete. Posterior tibiæ clothed with rough hairs above, tarsi with short bristles at apex of joints. Forewings with *1b* furcate, 2 from towards angle, 7 absent, 11 from beyond middle. Hindwings 2/3, elongate, round-pointed, cilia 1 1/2; 3 and 4 remote, 5 and 6 rather approximated towards base, 7 nearly parallel.

Remarks. — An offshoot of *Cotaena*.

Geographical distribution of species. — South American.

Larva unknown.

1. *T. tyrocopa*, Meyrick, Exot. Microlep. Vol. 1, p. 60 (1912). — **Pl. 2, Fig. 24.** S. America.

31. Genus AMPHICLADA, Meyrick

Amphiclada. Meyrick, Exot. Microlep. Vol. 1, p. 60 (1912). — Type : *A. fervescens*, Meyrick.

Characters. — Head smooth, rounded; ocelli absent; tongue absent. Antennæ 5/6, basal joint elongate. Labial palpi moderate, almost straight, porrected, with appressed scales, terminal joint shorter than second, pointed. Maxillary palpi rudimentary. Forewings with *1b* furcate towards base, *1b* and *1c* anastomosing towards apex, 2 from towards angle, 4 absent, 7 to apex, 11 from 4/5. Hindwings 3/4, elongate-ovate, cilia 4/5; 3 and 4 connate, cell open between 4 and 5, 5 and 6 approximated towards base, 7 parallel.

Remarks. — Also derived from *Cotaena*.

Geographical distribution of species. — West Indian Islands.

Larva unknown.

1. *A. fervescens*, Meyrick, Exot. Microlep. Vol. 1, p. 60 (1912). West Indies.

32. Genus COTÆNA, Walker

Cotæna. Walker, List Lep. Het. Brit. Mus. Vol. 31, p. 21 (1864). — Type : *C. mediana*, Walker.

Characters. — Head with appressed scales; tongue absent. Antennæ 1/2, basal joint moderate. Labial palpi moderate, curved, subascending, thickened with somewhat loose scales, terminal joint moderate, pointed. Maxillary palpi obsolete. Forewings with 2-4 approximated from near angle, 7 to termen, 11 from middle. Hindwings somewhat under 1, elongate-ovate; 3 and 4 connate, 5 and 6 approximate, 7 parallel.

Remarks. — Derived from *Trichothyrsa*.

Geographical distribution of species. — South American.

Larva unknown.

1. *C. mediana*, Walker, List Lep. Het. Brit. Mus. Vol. 31, p. 21 (1864). S. America.

33. Genus PSEUDASTASIA, Walsingham

Pseudastasia. Walsingham, Biol. Centr. Amer. Lep. Het. Vol. 4, p. 1 (1909). — Type : *P. opulenta*, Walsingham.

Characters. — Head smooth; ocelli absent; tongue developed. Antennæ over 1, flattened and dilated, fringed beneath with long appressed scales. Labial palpi very short, drooping, smooth, pointed. Maxillary palpi obsolete. Posterior tibiæ with projecting apical scale-tuft. Forewings with 1*b* furcate, 2 from angle, 4 absent, 7 absent, 6 and 8 stalked, 11 from middle. Hindwings 3/4, elongate-lanceolate, cilia 1; 3 absent, 4 absent, transverse vein absent between 2 and 5, 6 and 7 stalked.

Remarks. — Probably derivable from *Copocentra*.

Geographical distribution of species. — Central American.

Larva unknown.

1. *P. opulenta*, Walsingham, Biol. Centr. Amer. Lep. Het. Vol. 4, p. 2, pl. 1, f. 5 (1909). C. America.

34. Genus COPOCENTRA, Meyrick

Copocentra. Meyrick, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 34 (1909). — Type : *C. calliscelis*, Meyrick.

Characters. — Head smooth, rounded; ocelli present; tongue developed. Antennæ 1 or over 1, stout, flattened, especially in ♂, tapering, simple, basal joint short. Labial palpi rather short, slightly curved, porrected, filiform, pointed. Maxillary palpi rudimentary. Posterior tibiæ in ♂ dilated above towards apex with long dense projecting scales, both outer spurs broadly dilated with dense projecting scales; in ♀ with expansible projecting scales towards apex; tarsi with short bristles at apex of joints. Forewings with 2 from near angle, 7 absent, 11 from middle. Hindwings under 1, narrowly elongate-trapezoidal, apex obtuse, cilia 1; 3 and 4 absent, transverse vein absent between 2 and 5, 5-7 approximated towards base.

Remarks. — Perhaps a development of *Tricholhyrsa*.

Geographical distribution of species. — South American.

Larva unknown.

1. *C calliscelis*, Meyrick, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 34 (1909). — **Pl. 2, Fig. 25.** S. America.

35. Genus CORACISTIS, Meyrick

Coracistis. Meyrick, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 22, p. 370 (1897). — Type : *C. erythrocosma*, Meyrick.

Characters. — Head smooth, rounded; ocelli present; tongue developed. Antennæ over 1, in ♂ simple, in ♀ with projecting tuft of scales on back about middle, basal joint elongate. Labial palpi very long, recurved, second joint rough-scaled beneath towards apex, terminal joint longer than second, slender, acute. Maxillary palpi rudimentary. Posterior tibiæ with long hairs above, with whorls of slightly expanded scales at origin of spurs, outer spurs roughened with scales above, tarsi with short bristles at apex of joints. Forewings with scale-tufts on surface, *1b* furcate, 2 and 3 from towards angle, 4 from angle, 7 and 8 out of 6, 7 to costa, 11 from middle. Hindwings 3/4, lanceolate, cilia 2; 2-4 parallel, 5 and 6 approximated towards base, 7 parallel.

Remarks. — A development of *Trichothyrsa.*

Geographical distribution of species. — Australian.

Larva unknown.

1. *C. erythrocosma,* Meyrick, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 22, p. 370 (1897). — **Pl. 2, Fig. 26.** S. E. Australia.

36. Genus THRIAMBEUTIS, Meyrick

Thriambeutis. Meyrick, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 470 (1910). — Type : *T. hemicausta,* Meyrick.

Characters. — Head with appressed scales, face rather retreating; ocelli present; tongue short. Antennæ nearly 1, above with fringe of long rough projecting scales except towards apex, basal joint short. Labial palpi short, porrected, loosely scaled, tolerably pointed. Maxillary palpi obsolete. Forewings with 2 from 5/6, 7 to termen, 11 from middle. Hindwings under 1, elongate-ovate, cilia 4/5; 2-7 separate, tolerably parallel.

Remarks. — A development of *Trichothyrsa.*

Geographical distribution of species. — Papuan.

Larva unknown.

1. *T. hemicausta,* Meyrick, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 470 (1910). Solomon Islands.
2. *T. coryphaea,* Meyrick, Exot. Microlep. Vol. 1, p. 61 (1912). — **Pl. 2, Fig. 27.** Philippines.

37. Genus TRICHOTHYRSA, Meyrick

Trichothyrsa. Meyrick, Exot. Microlep. Vol. 1, p. 61 (1912). — Type : *T. flammivola,* Meyrick.

Characters. — Head smooth; ocelli present; tongue short. Antennæ nearly 1, in ♂ biciliated with long fascicles, basal joint moderate. Labial palpi short, slender, slightly curved, porrected, second joint loosely scaled beneath, terminal joint as long as second, pointed. Maxillary palpi rudimentary. Posterior tibiæ smooth, with whorls of projecting bristly scales at origin of spurs, tarsi with moderate or short bristles at apex of joints. Forewings with 2 from towards angle, 7 to termen, 8-10 approximated, 11 from middle. Hindwings under 1, very elongate-trapezoidal, apex obtuse, termen rounded, cilia 1; 3 and 4 connate, 5 parallel, 5 and 7 somewhat approximated towards base.

REMARKS. — An interesting genus of early type, originating from *Corsocasis*.

Geographical distribution of species. — Indo-Malayan.

Larva unknown.

1. *T. coridarcha*, Meyrick, Exot. Microlep. Vol. 1, p. 61 (1912). — **Pl. 2, Fig. 28.** India.
2. *T. flammivola*, Meyrick, ibidem, p. 61 (1912). India.
3. *T. taedifera*, Meyrick, ibidem, p. 62 (1912). Ceylon.
4. *T. bicolorella*, Sauber, Semper, Schmett. Philipp. Vol. 2, p. 698 (1902). Philippines.
5. *T. pyrrhocoma*, Meyrick, Exot. Microlep. Vol. 1, p. 62 (1912). Ceylon.
6. *T. grypodes*, Meyrick, ibidem, p. 62 (1912). India.

38. Genus AUGASMA, Herrich-Schäffer

Augasma. Herrich-Schäffer, Schmett. Eur. Vol. 5. p. 50 (1855). — Type : *A. aeratellum*, Zeller.

Characters. — Head smooth; ocelli present; tongue developed. Antennæ 3/4, in ♂ thick, simple, basal joint moderate. Labial palpi moderate, slightly curved, porrected, with appressed scales, terminal joint longer than second, pointed. Maxillary palpi obsolete. Posterior tibiæ clothed with long hairs, tarsi with short bristles at apex of joints. Forewings with 1*b* furcate, 2 from angle, 3 absent, 4 absent, 6 absent, 7 and 8 stalked, 7 to termen. Hindwings 1/2, lanceolate, cilia 3; transverse vein absent between 3 and 6, 4 absent, 5 absent.

REMARKS. — A development of *Corsocasis*.

Geographical distribution of species. — European.

Larva feeding within galls produced by its own action, representing metamorphosed flowers.

Pupa within the gall.

Foodplants *Polygonaceae*.

1. *A. aeratellum*, Zeller, Isis, p. 212 (1839). C. & S. Europe, Asia Minor.
   ? *metallella*, Stephens, Ill. Brit. Ent. Vol. 4, p. 273 (1835).

39. Genus ACTINOSCELIS, Meyrick

Actinoscelis. Meyrick, Exot. Microlep. Vol. 1, p. 59 (1912). — Type : *A. irina*, Meyrick.

Characters. — Head smooth, forehead forming a raised fillet, face retreating; ocelli absent; tongue very short. Antennæ 2/3, in ♂ with long fine ciliations, basal joint elongate, flatly dilated with scales. Labial palpi very short, drooping, slender, pointed. Maxillary palpi obsolete. Posterior tibiæ smooth, with radiating whorls of extremely long fine bristles at origin of spurs, apex of long inner spurs terminating in whorls of bristles, apex of tarsal joints also with similar radiating whorls. Hindwings 1/2, linear, cilia 6.

REMARKS. — A development of *Corsocasis*. I have not ascertained the neuration of the delicate unique type, but it may probably show some reduction of veins.

Geographical distribution of species. — Indian.

Larva unknown.

1. *A. irina*, Meyrick, Exot. Microlep. Vol. 1. p. 59 (1912). India.

40. Genus SCHRECKENSTEINIA, Hübner

Schreckensteinia. Hübner, Verz. bek Schmett. p. 419 (1826). — Type : *S. festaliella*, Hübner.
Chrysocorys. Curtis, Ent. Mag Vol. 1, p. 191 (1833). — Type : *S. festaliella*, Hübner.

Characters. — Head smooth, rounded; ocelli present; tongue developed. Antennæ 3/5, in ♂ thick, serrate, shortly ciliated, basal joint moderate. Labial palpi moderately long, curved, subascending, smooth-scaled, terminal joint nearly as long as second, tolerably pointed. Maxillary palpi rudimentary. Posterior tibiæ with projecting bristly scales above, at apex with whorl of projecting bristles, tarsi with moderate bristles at apex of joints. Forewings with *1b* simple, 2 from 3/4 of cell, 7 to termen, 11 from middle. Hindwings 2/3, lanceolate, cilia 2-3; 2-7 separate, nearly parallel.

Remarks. — A development of *Corsocasis*. In repose the posterior legs are obliquely erected over the back.

Geographical distribution of species — American, with one species ranging into Europe.
Larva clothed with stiff transparent bristles, feeding exposed beneath leaves.
Pupa in an open network cocoon.
Foodplants *Rosaceae, Anacardiaceae, Scrophulariaceae.*

1. *S. felicella,* Walsingham, Pteroph. Calif. p. 2, pl. 1, f. 2 (1880). N. America.
2. *S. festaliella,* Hübner, Samml. Eur. Schmett. f. 449 (1822). — **Pl. 2, Fig. 29.** Europe, N. America.
   scissella, Haworth. Lep. Brit p. 580 (1829).
   montandonella, Duponchel, Hist. Nat. Lép. Vol. 11, pl. 309, f. 11 (1838).
3. *S. inferiorella,* Zeller, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 13, p. 441 (1877). S. America.
4. *S. erythriella,* Clemens, Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. p. 171 (1860). N. America.

41. Genus CORSOCASIS, Meyrick

Corsocasis. Meyrick, Exot. Microlep. Vol. 1, p. 59 (1912). — Type : *C. coronias,* Meyrick.

Characters. — Head smooth, rounded; ocelli present; tongue short. Antennæ 1/2, in ♂ shortly ciliated, basal joint moderate. Labial palpi moderate, curved, ascending, second joint loosely scaled beneath, terminal joint as long as second, transversely compressed, pointed. Maxillary palpi rudimentary. Posterior tibiæ with scattered bristles above, and whorls of projecting bristly scales at origin of spurs, tarsi with short bristles at apex of joints. Forewings with *1b* simple, 2 from towards angle, 7 to termen, 8-10 approximated, 11 from middle. Hindwings 3/4, very elongate-ovate, cilia 2; 3 and 4 connate, 5 parallel, 6 and 7 somewhat approximated towards base, 7 to apex.

Remarks. — An offshoot of *Glyphipteryx.*

Geographical distribution of species. — Indian.
Larva unknown.

1. *C. coronias,* Meyrick, Exot. Microlep. Vol. 1, p. 59 (1912). — **Pl. 2, Figs. 30, 35a, b.** India, Ceylon.

INDEX

(The names in *italics* are synonyms)

EXPLANATION OF PLATES

Plate 1

Fig. 1. *Idioglossa argodora*, Meyrick.
— 2. *Diadoxastis parathicta*, Meyrick.
— 3. *Isorrhoa triloxias*, Meyrick.
— 4. *Aeoloscelis hydrographa*, Meyrick.
— 5. *Calicotis crucifera*, Meyrick.
— 6. *Patanotis harmosta*, Meyrick.
— 7. *Vanicela xenadelpha*, Meyrick.
— 8. *Hieromantis fibulata*, Meyrick.
— 9. *Phalaritica vindex*, Meyrick.
— 10. *Stathmopoda anconias*, Meyrick.
— 11. *Stathmopoda melanochra*, Meyrick.
— 12. *Pachyrhabda viscosa*, Meyrick.
— 13. *Thylacosceles judex*, Meyrick.
— 14. *Agrioscelis serenata*, Meyrick.
— 15. *Pseudaegeria squamicornis*, Felder.

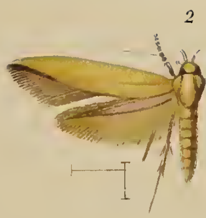
Plate 2

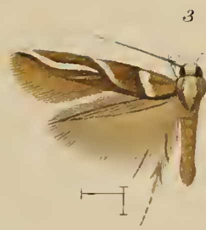
Fig. 16. *Snellenia lineata*, Walker.
— 17. *Oedematopoda clerodendronella*, Stainton.
— 18. *Eretmocera laetissima*, Zeller.
— 19. *Lamprolophus obolarcha*, Meyrick.
— 20. *Molybdurga metallophora*, Meyrick.
— 21. *Heliodines perichalca*, Meyrick.
— 22. *Euclemensia bassettella*, Clemens.
— 23. *Sobareutis conchophanes*, Meyrick.
— 24. *Thrasydoxa tyrocopa*, Meyrick.
— 25. *Copocentra calliscelis*, Meyrick.
— 26. *Coracistis erythrocosma*, Meyrick.
— 27. *Thriambeutis coryphaea*, Meyrick.
— 28. *Trichothyrsa coridarcha*, Meyrick.
— 29. *Schreckensteinia festaliella*, Hübner.

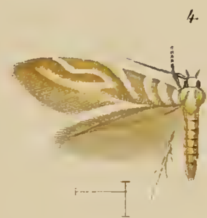
Fig. 30. *Corsocasis coronias*, Meyrick.
— 31*a*. *Eretmocera impactella*, Walker, forewings.
— 31*b*. *Eretmocera impactella*, Walker, hindwing.
— 32*a*. *Stathmopoda theoris*, Meyrick, forewing.
— 32*b*. *Stathmopoda theoris*, Meyrick, hindwing.
— 33*a*. *Idioglossa triacma*, Meyrick, forewing.
— 33*b*. *Idioglossa triacma*, Meyrick, hindwing.
— 33*c*. *Idioglossa triacma*, Meyrick, base of ♂ antenna.
— 34. *Isorrhoa antimetra*, Meyrick, forewing.
— 35*a*. *Corsocasis coronias*, Meyrick, forewing.
— 35*b*. *Corsocasis coronias*, Meyrick, hindwing.
— 36*a*. *Snellenia lineata*, Walker, forewing.
— 36*b*. *Snellenia lineata*, Walker, hindwing.
— 36*c*. *Snellenia lineata*, Walker, head and antenna.
— 37*a*. *Stathmopoda masinissa*, Meyrick, head.
— 37*b*. *Stathmopoda masinissa*, Meyrick, posterior leg.
— 38. *Stathmopoda anconias*, Meyrick, posterior leg.
— 39. *Trichothyrsa coridarcha*, Meyrick, head.
— 40. *Thylacosceles acridomima*, Meyrick, posterior leg.

Marlborough (England), 15th March 1914.


1 *Idioglossa argodora Meyr.*


2 *Diadoxastis parathicta Myer.*

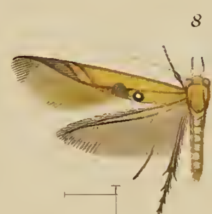

3 *Isorrhoa triloxias Meyr.*

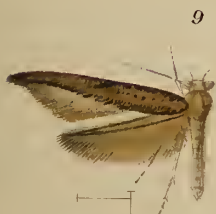

4 *Aeoloscelis hydrographa Meyr.*


5 *Calicotis crucifera Meyr.*


6 *Patanotis harmosta Meyr.*

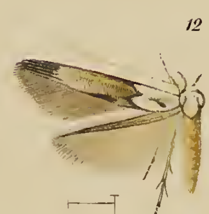

7 *Vanicela xenadelpha Meyr.*


8 *Hieromantis fibulata Meyr.*


9 *Phalaritica vindex Meyr.*

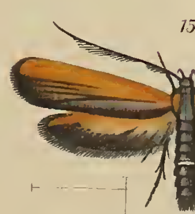

10 *Stathmopoda anconias Meyr.*


11 *Stathmopoda melanochra Meyr.*

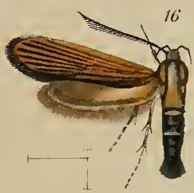

12 *Pachyrhabda viscosa Meyr.*

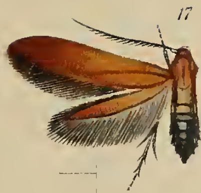

13 *Thylacosceles judex Meyr.*

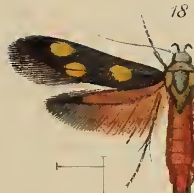

14 *Agrioscelis serenata Meyr.*


15 *Pseudaegeria squamicornis Feld.*

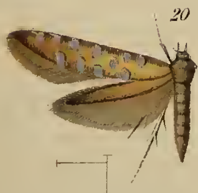
FAM. HELIODINIDÆ

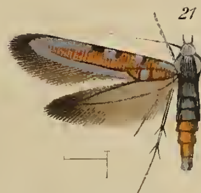

Snellenia lineata Walk.

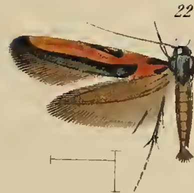

Oelemalopoda clerodendronella Staint.

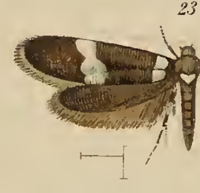

Eretmocera laetissima Zell.


Lamproloplus obolarcha Meyr.

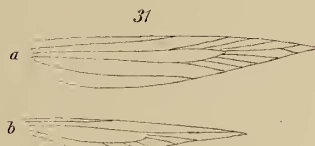

Molybdurga metallophora Meyr.

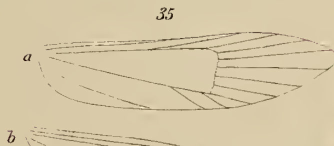

Heliodines perichalca Meyr.

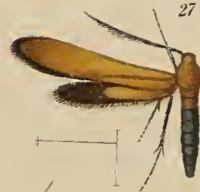

Euclemensia bassettella Clem.

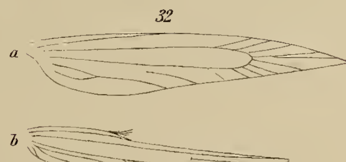

Sobareutis conchophanes Meyr.

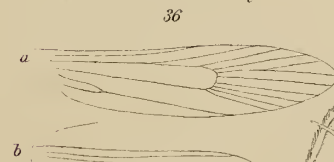

Thrasydoxa tyrocopa Meyr.


Eretmocera impactella Walk.

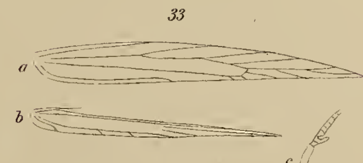

Corsocasis coronias Meyr.

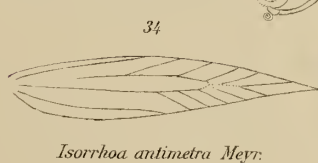

Thriambeutis coryphaea Meyr.

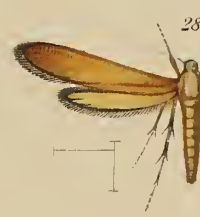

Stathmopoda theoris Meyr.


Snellenia lineata Walk. c


Copocentra calliscelis Meyr.


Idioglossa triacma Meyr.


Isorrhoa antimetra Meyr.


Tricholyrsa coridarcha Meyr.

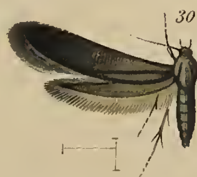


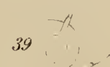

Thylacosceles acridomima Meyr.

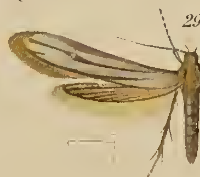

Stathmopoda anconias Meyr.


Coracistis erythrocosma Meyr.


Stathmopoda masinissa Meyr.


Corsocasis coronias Meyr.


Tricholyrsa coridarcha Meyr.


Schreckensteinia festaliella Hüb.

FAM. HELIODINIDÆ

166

COLEOPTERA

FAM. HISTERIDÆ

COLEOPTERA

FAM. HISTERIDÆ

von Heinrich BICKHARDT

MIT 15 COLORIERTEN TAFELN

VORWORT

Casey leitet die Beschreibungen neuer (1) nordamerikanischer Histeriden in seinen *Coleopterological Notices* [Ann. New York Acad. of Sciences (1893)] mit den Worten ein : « Nur geringe Fortschritte in der systematischen Bearbeitung dieser Familie sind seit Marseul's prächtiger Monographie [*Essai monographique sur la famille des Histérides*, in Ann. Soc. Ent. France (1853-1862)] gemacht worden ». Wir können diesen Satz nicht nur unbedingt unterschreiben, sondern ihn sogar dahin erweitern, dass die gemachten Fortschritte nur sehr gering sind, seit Erichson zuerst diese Familie in meisterhafter Weise systematisch bearbeitet hat [in Klug, Jahrb. Ins. (1834)]. Er fand ausser einem schwachen Anfang, den Leach mit der Aufstellung vier gut begründeter Gattungen gemacht hatte, keinerlei Vorarbeiten vor, denn Paykull, der erste Monograph der Histeriden, hatte in seiner Monographie eine rein künstliche Einteilung angewendet. Umso bewundernswerter ist der sichere Griff, mit dem Erichson die für eine natürliche Gruppierung wesentlichen Merkmale herausfand. Marseul, der in seiner Monographie die Zahl der bekannten Arten fast verdoppeln konnte, hat über 600 Species in geradezu musterhafter Weise beschrieben und abgebildet, ohne indessen die systematische Ordnung dabei wesentlich gefördert zu haben. Er hat — und er konnte nichts besseres tun — Erichson's Hauptgruppen mit der von ihm gegebenen Charakteristik angenommen, indem er die *Triponaei* und *Hetaerii* als besondere Triben abzweigte. Er hat eine Anzahl Erichson'scher, von Le Conte bestrittener, guter Gattungen wieder in ihr Recht eingesetzt und hat, neben einer Anzahl für meist einzelne neuentdeckte Arten aufgestellter Genera (2), nur einige von Erichson bereits charakterisierte Gruppen mit Gattungsnamen belegt. Dagegen hat er bedauer-

---

(1) Der Wert dieser Beschreibungen ist recht zweifelhaft; meist handelt es sich um individuelle Abweichungen bekannter Arten. Viele der Casey'schen Species werden noch eingezogen werden müssen.

(2) Einige bisher Marseul zugeschriebene Gattungen mussten mit dem Autornamen « Lacordaire » versehen werden, da letzterer die in Frage kommenden Beschreibungen vor Marseul publiziert hat.

licherweise das von ihm ausdrücklich adoptierte, so konsequente Erichson'sche System rein oberflächlichen Aehnlichkeiten zu Liebe mehrfach durchbrochen. Um nur Einiges anzuführen, hat er *Dendrophilus* und *Carcinops*, die sich so nahestehen, dass Arten von verschiedenen Autoren wechselnd zu dieser oder jener der beiden Gattungen gestellt wurden, durch mehrere Gattungen getrennt, die mit beiden nicht das geringste zu tun haben. *Onthophilus, Glymma* und *Bacanius*, die nach seiner Gattungstabelle [Monogr. Histér. p. 149 (1857)], zu den *Histerini* gehören, werden mitten unter die *Abraeini* versetzt, obschon sie mit der von Marseul gegebenen Charakteristik dieser Gruppe in direktem Widerspruch stehen. Zum Teil noch schlimmer steht es mit der systematischen Ordnung in den zahlreichen Nachträgen. So steht z. B. *Terapus* neben *Plegaderus* « dont il a un peu le facies », obgleich auch nicht die Spur einer Verwandtschaft vorhanden ist. Ein Anzahl Gattungen werden aufgestellt (*Coryphaeus, Stictostix, Idister*), bei denen lediglich die Art beschrieben wird und Jedem überlassen bleibt, die Gattungsmerkmale sich selbst herauszusuchen. Auch fast ohne jede Charakteristik hingeworfene Gattungsnamen (*Xestipyge, Kissister, Nicotikis*), die meist bis heute pietätvoll beibehalten sind, werden der Entomologie als Danaergeschenk dargebracht. Diese Vernachlässigung des Systems erklärt sich wohl dadurch, dass die Beschreibung der rapide sich vermehrenden Masse neuer Arten Marseuls ganze Kraft in Anspruch nahm, zum Teil aber auch daraus, dass er im Gegensatz zu der von Anderen vielleicht übertriebenen Wertschätzung einzelner Merkmale, die an sich aber wichtig sind, den mehrfach trügenden äusseren Habitus zu einseitig betonte und mit allzu summarischer Verachtung auf die Untersuchung und Vergleichung der auch bei den Histeriden wichtigen Gestalt der Fühler, der Mundteile und des Sternums verzichtete. Freilich ist auch heute bei der Spärlichkeit des Materials — sind doch Dutzende von Arten und viele Gattungen nur auf Grund je eines Einzelstücks aufgestellt, von denen in der Zwischenzeit nicht ein einziges weiteres Exemplar gefunden wurde — die Untersuchung einzelner dieser Teile, weil gleichbedeutend mit der Zerstörung des ganzen Kopfes, oft nicht angezeigt. Doch geben in vielen Fällen die sonstigen äusseren Merkmale bei den Histeriden genügend Anhaltspunkte zur Charakterisierung der Gattungen und zur Feststellung ihrer Verwandtschaft, ohne dass man dem Habitus allein eine zu hohe Bedeutung einzuräumen braucht. Bei der unumschränkten Herrschaft der Marseul'schen Monographie war die Folge, dass unsere Kataloge bis heute (leider auch der *Coleopterorum Catalogus* von Junk und Schenkling, *Histeridæ*, Pars 24, auct. H. Bickhardt) eine befriedigende systematische Anordnung an vielen Stellen vermissen lassen. Die Entomologen haben daher oft grosse Schwierigkeiten gefunden, ihre Arten in Marseul'schen Gattungen und ihre Gattungen in seinem System unterzubringen.

Zum besseren Verständnis des Gesagten bringe ich die Klassifikation von Erichson sowohl wie von Marseul hier im Urtext.

Histeroides nach Erichson (1834)

Die *erste Gruppe* enthält alle Arten, bei denen der Kopf vorgestreckt ist (das Prosternum hat keinen vorderen Lappen). Sie theilen sich in die Gattungen :

Hololepta (Paykull), *Phylloma* (*Hol. corticalis*, Paykull) und *Oxysternus* (Dejean).

Bei der *zweiten Gruppe* wird der Kopf ins Halsschild zurückgezogen und von der oben erwähnten Verlängerung des Prosternum aufgenommen. Sie zerfällt folgendermassen :

A. Die Grube zur Aufnahme des Fühlerknopfs liegt am vorderen Rande der Unterseite des Halsschilds :

a) Die Grube auf den Vorderschienen zur Aufnahme des Fusses ist auf beiden Seiten scharf begränzt :

Placsius (n. g.), *Placodes* (n. g.), *Platysoma* (Leach), *Omalodes* (Dejean), *Cypturus* (n. g.).

b) Die Grube auf den Vorderschienen zur Aufnahme des Fusses ist auf einer oder beiden Seiten verwischt :

Hister, *Hetaerius* (Dejean), *Epierus* (*Hist. fulvicornis*, Fabricius), *Tribalus* (*Hist. capensis*, Paykull).

B. Die Fühlergrube liegt auf der Mitte der Unterseite des Halsschilds :

Dendrophilus (Leach), *Paromalus* (*Hist. flavicornis*, Fabricius).

Bei der *dritten Gruppe* wird der Kopf zwar auch in das Halsschild zurückgezogen, allein die Verlängerung des Prosternum fehlt, und der Mund wird unmittelbar vom vorderen Rande desselben gedeckt :

A. Die Fühler sind unter dem Stirnrande eingelenkt :

Saprinus (*Hist. nitidulus*), *Pachylopus* (n. g.), *Tryponaeus* (Eschscholtz).

B. Die Fühler sind auf der Stirn selbst eingelenkt :

Teretrius (*Hist. picipes*, Fabricius), *Plegaderus* (*Hist. caesus*, Fabricius), *Onthophilus* (Leach), *Abraeus* (Leach).

Histérides nach Marseul (1857)

I. Tête non rétractile, toujours visible en dessous. — Bouche fermée par le menton, saillant au devant du prosternum.

1. Mandibules saillantes, épistome non prolongé en museau. — Plus ou moins déprimé.

I. Hololeptiens.

A. Mandibules égales. — Rebord frontal formant une dent aiguë au-dessus de l'insertion des antennes.— Jambes antérieures unidentées, en dedans; postérieures pluridentées en dehors. — Elytres avec un sillon subhuméral profond. Mésosternum faiblement échancré.

B. Labre allongé. — Mâchoires insérées latéralement, visibles entre le menton et les mandibules. Sillon subhuméral des élytres subitement effilé par derrière . . 2. Phylloma, Erichson.

B'. Labre très court. — Mâchoires insérées sur le menton et cachées. — Sillon subhuméral des élytres non subitement effilé.

C. Prosternum ordinairement large, peu élevé, tronqué antérieurement. — Jambes postérieures édentées sur l'arête inférieure. — Menton sans sillon en M 1. Hololepta, Paykull.

C'. Prosternum ordinairement rétréci, élevé, en pointe arrondie antérieurement. — Souvent jambes postérieures dentées sur l'arête inférieure et menton avec un sillon en M.

3. Leionota (*Lioderma*).

A', Mandibule gauche plus épaisse, plus longue que la droite, multidentée en dedans. — Rebord frontal arrondi au-dessus de l'insertion des antennes. — Jambes antérieures mutiques en dedans, postérieures garnies de trois rangées d'épines serrées. — Elytres sans sillon subhuméral. — Mésosternum profondément échancré . . . . 4. Oxysternus, Erichson.

2. Mandibules rétractiles, cachées par l'épistome prolongé en long museau. — Cylindrique, allongé . . . . { **II. Trypanéens.** 35. Trypanaeus; Eschscholtz.

II. Tête rétractile, invisible en dessous au repos. — Bouche libre, cachée par le prosternum dans la contraction.

* Prosternum avec une mentonnière plus ou moins longue.

3. Massue des antennes de 4 articles distincts, quoique serrés, pubescente, arrondie ou ovalaire.

III. Histériens.

A. Fossettes antennaires creusées sous l'angle même du prothorax entre deux plis (nulles dans certains *Hister*). — Antennes logées au dessus du bord pectoral.

B. Fossettes tarsales des jambes antérieures profondes, bien limitées, contournées en S.

C. Mésosternum échancré pour recevoir la base du prosternum.

D. Prosternum arrondi à la base, comprimé et élevé entre les hanches.

E. Jambes antérieures sans dent interne à la base. — Bord pectoral antérieur laissant voir la fossette antennaire en dessous.

F. Jambes antérieures armées en dehors de deux dents obtuses. — Quatre postérieures garnies de deux ou trois rangées de courtes épines serrées.

G. Jambes postérieures sans échancrure au bord externe, à trois rangs d'épines. — Massue assez longue. . . . . 5. PLAESIUS, Erichson.

G'. Jambes postérieures échancrées en dehors, à deux rangs d'épines. — Massue courte . . . . 6. PLACODES, Erichson.

F'. Jambes antérieures armées en dehors au moins de trois dents aigues; postérieures de denticules espacés.

G. Jambes postérieures à deux arêtes extérieurement. — Propygidium court, obliquement incliné. — Corps allongé, plus ou moins déprimé. — Mentonnière large, saillante, dans le plan du prosternum.

H. Arête inférieure externe des jambes postérieures épineuse. — Front et épistome bombés sans strie transversale interposée . . . . . . 7. AULACOSTERNUS.

H'. Arête inférieure externe des jambes postérieures inerme. — Front et épistome séparés par une strie transversale interposée, ordinairement concaves.

9. PLATYSOMA, Leach.

G'. Jambes postérieures à une seule arête extérieurement. — Propygidium assez long, presque vertical. — Corps épais, bombé, arrondi. — Mentonnière plus étroite, un peu rabattue. . . . . 16. OMALODES, Erichson.

E'. Jambes unidentées en dedans à l'origine. — Fossette antennaire entièrement cachée en dessous par le bord pectoral. . . . . 10. CYLISTUS (*Cylistix*).

D'. Prosternum large, peu élevé, tronqué et même sinué à la base . . 8. MACROSTERNUS.

C. Bord antérieur du mésosternum formant une petite pointe médiane qui pénètre dans la base du prosternum.

D. Propygidium en hexagone fort long; pygidium en forme de calotte sphérique. — Front plan, séparé de l'épistome par une strie transverse entière . . 11. CYPTURUS, Erichson.

D'. Propygidium en hexagone large et court; pygidium semi-circulaire. — Front et épistome concaves, entourés d'une strie marginale commune . . . . . . 12. PACHYCRAERUS.

B'. Fossette tarsale des jambes antérieures mal limitée, droite.

C. Prosternum arrondi à la base.

D. Dernier article des palpes dilaté et fortement tronqué au bout; 2e et 3e inégaux non sécuriformes. — Des côtes sur les élytres en guise de stries. . . . . . . 17. PSILOSCELIS.

D'. Dernier article des palpes fusiforme; 2e et 3e des maxillaires égaux, sécuriformes. — Pas de stries sur le dos, mais des rangées régulières de tubercules lisses, luisants, ressortant sur un fond rugueusement ponctué obscur . . . . 19. MARGARINOTUS.

D''. Dernier article des palpes fusiforme; 2e et 3e inégaux, non sécuriformes. Elytres avec des stries ordinaires, sans côtes ni rangées de tubercules lisses.

E. Jambes postérieures très élargies et très amincies.— Strie subhumérale interne entière.— Toujours deux stries latérales au pronotum . . . . , . 18. CONTIPUS.

E'. Jambes postérieures en triangle allongé, assez épaisses. Strie subhumérale interne nulle ou raccourcie à la base, ne remontant pas au delà de l'humérale.

F. Pas de strie latérale au pronotum. — Stries dorsales des élytres raccourcies postérieurement. — Mentonnière fort courte . . . . 15. RHYPOCHARES.

F'. Une strie latérale interne au pronotum. — Dorsales des élytres entières ou raccourcies antérieurement. — Mentonnière assez longue et saillante . 20. HISTER, Linné.

C'. Prosternum tronqué ou sinué à la base.

D. Tarses armés d'un seul crochet. — Corps grand, bombé, chagriné. — Massue presque solide, à article indistincts, ayant son axe oblique à celui du funicule, auquel elle tient par un coin. . . . . 24. MONOPLIUS.

D'. Tarses bionguiculés. — Corps petit, médiocrement convexe. — Massue à articles distincts, ayant le même axe que le funicule.

E. Massue des antennes orbiculaire, tronquée. — Corps naviculaire. — Stries dorsales des élytres obsolètes . . . . 31. TRIBALUS, Erichson.

E'. Massue des antennes ovalaire. — Corps ovale. — Stries dorsales des élytres bien marquées.

F'. Pygidium semicirculaire, assez grand, à une seule face. — Stries dorsales ordinaires, au moins les extérieures, et non en sillons géminés.

G. Mésosternum très large et très court. — Propygidium avec une forte crête transversale. — Epistome long, gibbeux, étranglé, incisé à l'insertion des antennes.

26. SCAPOMEGAS.

G'. Mesosternum moins large et moins court. — Propygidium sans crête transversale. — Epistome court ou allongé, concave, non étranglé.

H. Élytres gibbeuses. — Epistome concave, long, ... 27. NOTODOMA.

H'. Elytres médiocrement convexes. — Epistome court.

I. Front séparé de l'épistome par une strie quelquefois interrompue. — Jambes antérieures dilatées, dentées en dehors.

J. Jambes antérieures garnies de denticules, apical peu saillant. — Pygidium oblique, semi-circulaire. — Articles de la massue taillés droit.

13. PHELISTER.

J'. Jambes antérieures terminées en dehors par un fort crochet. — Pygidium renversé, semi-elliptique. — Articles de la massue taillés angulairement.

13. SPHYRACUS.

I'. Front bombé, sans strie qui le sépare de l'épistome. — Jambes antérieures peu élargies. courbées, garnies en dehors de soies courtes, serrées, égales.

21. EPIERUS, Erichson.

F'. Pygidium petit, à trois facettes réunies en un angle trièdre médian, une seule visible en dessus. — Stries dorsales des élytres en sillons géminés . . PELORUS (*Pelorurus*).

A', Fossettes antennaires creusées dans l'angle même du prothorax, au pli des lames, dorsale et pectorale. — Une série de fovéoles à la base de la mentonnière et du premier segment ventral de l'abdomen . . . . 39. GLYMMA.

A''. Fossettes antennaires profondes, arrondies, sous le bord latéral de la poitrine à une certaine distance de l'angle antérieur ; bord pectoral entier, sauf une étroite fente oblique pour le passage de l'antenne.

B. Dos couvert de côtes longitudinales . . . . 40. ONTHOPHILUS, Leach.

B'. Dos sans côtes longitudinales . . . . 32. SPHAEROSOMA.

A‴. Fossettes antennaires larges, creusées sur les côtés de la poitrine au devant des hanches. — L'antenne y pénètre par une profonde incision du bord pectoral antérieur.

B. Jambes antérieures dilatées, postérieures presque linéaires. — Ovalaire, déprimé. — Abdomen toujours visible en dessus.

C. Elytres obsolètement striées. — Mésosternum non rebordé en devant, strie postérieure nulle ou festonnée. — Pygidium sculpté dans l'un des sexes . . 23. Paromalus, Erichson.

C'. Elytres régulièrement striées. — Mésosternum rebordé en devant, strie postérieure jamais festonnée. — Pygidium toujours sans sculptures . . . . 21. Carcinops.

B'. Jambes postérieures dilatées comme les antérieures. — Convexe ou globuleux. — Abdomen à peine visible en dessus.

C. Jambes antérieures non contournées. — Prosternum étroit. — Dos des élytres marqué de stries parallèles . . . . . . , ... 30. Dendrophilus, Leach.

C'. Jambes antérieures contournées. — Prosternum élargi. — Dos des élytres sans stries parallèles. 41. Bacanius, Le Conte.

4. Massue des antennes paraissant d'un seul article, lisse, cylindrique, tronqué au bout; la soudure des articles ne laissant aucune trace . . . . **IV. Hétériens.**

A. Jambes fortement triangulaires, aplaties. — Prosternum large; mentonnière très courte. — Stries dorsales courtes; pas de soies sérialement disposées . . . . 29. Eretmotus.

A'. Jambes médiocrement élargies, insensiblement vers le bout. — Prosternum étroit; mentonnière plus longue. — Stries dorsales fines, longues; des séries de soies. . 28. Hetaerius, Erichson.

** Prosternum dépourvu de mentonnière.

5. Fossettes antennaires adossées au prosternum. — Antennes insérées sous un rebord latéral du front. **V. Sapriniens.**

A. Jambes postérieures élargies, peu épaisses, garnies en dehors de deux, quelquefois de trois rangs de denticules peu serrés. . . . . 33. Saprinus, Erichson.

A'. Jambes postérieures fortement épaissies vers le bout, garnies en dehors de pointes très serrées qui lui donnent l'apparence d'une carde . . . . 34. Pachylopus, Erichson.

6. Fossettes antennaires au milieu du bord pectoral ou au devant des hanches. — Antennes insérées sur le front . . . . **VI. Abréens.**

A. Cylindrique allongé. — Pronotum presque toujours plus long ou aussi long que les élytres. — Base du prosternum pénétrée par une pointe du mésosternum.

B. Front couvert par une avance du pronotum comme par un capuchon. — Mandibules tuberculées en dehors. — Jambes antérieures droites, simplement élargies . . . 37. Xiphonotus.

B'. Front découvert, pronotum sans avance. — Mandibules sans tubercules.— Jambes antérieures difformément dilatées . . . . 36. Teretrius, Erichson.

A'. Ovalaire ou sphérique. Pronotum toujours beaucoup moins long que les élytres. — Mésosternum droit, sinué ou arrondi, sans pointe qui s'enfonce dans le prosternum.

B. Ovalaire aplati. — Prosternum assez long, interrompu au milieu, profondément bisillonné. — Pronotum avec un profond sillon longeant le bord latéral qui est relevé en bourrelet, et souvent un transversal . . . . 38. Plegaderus, Erichson.

B'. Orbiculaire bombé. — Prosternum entier. — Pronotum sans sillon ni bourrelet latéral.

C. Tarses postérieurs 5-articulés. — Élytres sans strie marginale. — Propygidium long, Pygidium retourné . . . . 42. Abraeus, Leach.

C'. Tarses postérieurs 4-articulés. — Elytres bordées d'une strie marginale. — Propygidium plus court, Pygidium moins incliné . . . . 43. Acritus, Le Conte.

Weit richtiger als Marseuls Klassifikation ist die von Lacordaire (1) 1854 vorgenommene Gruppierung der Genera, dem zu diesem Zweck das Manuskript von Marseul zur Verfügung gesteilt worden ist. Auch er bewegt sich, wie er selbst sagt, in Erichsons Fusstapfen. Seine Tabelle ist die folgende :

Histériens nach Lacordaire (1854)

I. Tête non rétractile, visible en dessous au repos : *Hololeptides*.
II. Tète rétractile, invisible en dessous au repos : *Histérides*.

I. Tribu : Hololeptides

I. Pygidium petit, perpendiculaire ou replié en dessous.
  A. Mâchoires recouvertes à leur base par le menton.
    Prosternum non rétréci en avant : *Hololepta*.
    Prosternum rétréci en avant : *Leionota*.
  B. Mâchoires visibles à leur base : *Phylloma*.
II. Pygidium grand, oblique : *Oxysternus*.

II. Tribu : Histérides

I. Prosternum pourvu d'une mentonnière : *Histérides vrais*.
II. Prosternum sans une mentonnière : *Saprinides*.

I. Sous-Tribu : Histérides vrais

I. Fossettes antennaires antérieures.
  A. Antennes insérées sous un rebord du front.
  B. Mésosternum recevant la base du prosternum.
    a. Sillon tarsal des jambes antérieures bien limité, souvent flexueux.
    b. Prosternum et Mésosternum très larges : *Macrosternus*.
    bb. Prosternum et Mésosternum plus ou moins comprimés.
    c. Deux ou trois rangées de cils épineux aux quatre jambes postérieures : *Plaesius*, *Placodes*.
    cc Une seule rangée de cils épineux aux quatre jambes postérieures.
      Mentonnière très saillante : *Aulacosternus*, *Platysoma*, *Cylistus*
      Mentonnière courte : *Omalodes*.
    aa. Sillon tarsal mal limité, parfois obsolète, toujours droit.
    d. Ce sillon entièrement effacé : *Rhypochares*.
    dd. Ce sillon distinct.
      Un seul rang d'épines aux quatre jambes postérieures : *Psiloscelis*.
      Deux rangs d'épines aux quatre jambes postérieures : *Contipus*, *Margarinotus*, *Hister*.

---

(1) Interessant ist die Fussnote Lacordaires, die ich hier auch im Wortlaut bringen möchte : « M. de Marseul comme il le dit lui-même, a consulté avant tout la forme générale ou *facies*, et ce n'est qu'après avoir groupé les espèces, en rassemblant celles qui ont un air de parenté, qu'il a cherché des notes distinctives. Cette méthode, je n'en disconviens pas, peut être bonne pour arriver à la composition des genres, mais une fois que les caractères de ces derniers sont trouvés, je crois que c'est d'après eux que ceux-ci doivent être classés, et non d'après le *facies*. Si le principe contraire est vrai, il faut être logique et le suivre jusqu'au bout, c'est-à dire ne plus faire attention qu'à la forme générale, sans s'occuper du reste ».

BB. Mésosternum reçu dans la base du prosternum.
e. Massue antennaire distinctement tri-articulée.
f. Deux crochets à tous les tarses.
g. Prosternum profondément fendu à sa base : *Pachycraerus*.
gg. Prosternum faiblement échancré à sa base.
h. Sillon tarsal distinct.
i. Scape des antennes de grandeur normale.
Propygidium transversal : *Phelister*, *Sphyracus*.
Propygidium très allongé : *Pelorurus*.
ii. Scape des antennes très long : *Scapomegas*.
hh. Sillon tarsal obsolète : *Notodoma*.
ff. Un seul crochet aux tarses antérieurs : *Cypturus*.
ee. Massue antennaire solide, d'un seul article apparent.
Un seul crochet à tous les tarses : *Monoplius*.
Deux crochets à tous les tarses : *Eretmotus*, *Hetaerius*.
AA. Antennes insérées sur le front : *Epierus*, *Tribalus*.
II. Fossettes antennaires médianes.
Corps globuleux : *Sphaerosoma*, *Bacanius*.
Corps ovalaire ou parallélipipède : *Dendrophilus*, *Paromalus*.

II. Sous-Tribu : Saprinides

I. Antennes insérées sous un rebord du front.
a. Corps non cylindrique.
Fossettes antennaires antérieures : *Caerosternus*.
Fossettes antennaires médianes : *Saprinus*, *Pachylopus*.
aa. Corps cylindrique : *Trypanaeus*.
II. Antennes insérées sur les côtés du front.
b. Corps cylindrique : *Teretrius*, *Xiphonotus*.
bb. Corps ovalaire ou globuleux.
c. Prothorax muni d'un bourrelet latéral : *Plegaderus*.
cc. Prothorax sans bourrelet latéral.
d. Fossettes antennaires antérieures : *Onthophilus*.
dd. Fossettes antennaires médianes.
Cinq articles à tous les tarses : *Abraeus*.
Quatre articles aux tarses postérieurs : *Acritus*.

Die Gruppierungen der Histeriden-Genera nach Le Conte (1845) und G. Horn (1873) sowie nach Jacquelin Duval (1858), J. Schmidt (1885), G. Seidlitz (1891), L. Ganglbauer (1899), E. Reitter (1909) und P. Kuhnt (1912) führe ich hier nicht im einzelnen an, da die beiden Erstgenannten nur die nordamerikanische, die Uebrigen nur die europäische bezw. mitteleuropäische oder deutsche Fauna berücksichtigen. Reitter bringt zum ersten Mal die *Paromalini* und *Dendrophilini* als besondere Familienabteilungen, doch halten seine Einteilungsmerkmale nicht Stand, wenn man die exotische Fauna mitberücksichtigt, auch hat er Gattungen wie *Carcinops* und *Kissister* (er schreibt *Cissister*), die nahe verwandt sind, in verschiedenen Triben untergebracht.

Für eine gedeihliche Weiterentwicklung des Systems der Histeridæ wird es unumgänglich nötig sein, auf Erichson's gewiss richtige Prinzipien einer natürlichen Gruppierung zurückzugreifen,

um auf der von ihm geschaffenen Grundlage weiterzubauen. J. Schmidt's *Bestimmungstabellen der europäischen Histeriden*, die im Jahre 1884 entstanden sind, fallen in die erste Zeit der Sonderbeschäftigung des Genannten mit den Histeriden und bewegen sich daher noch vielfach in den Fusstapfen der Marseul'schen Monographie. G. Lewis' *Systematical Catalogue of Histeridæ* von 1905 muss in systematischer Hinsicht ebenfalls als verunglückt angesehen werden. Er hat weiter nichts gegeben als eine Aufzählung von Gattungen und Arten ohne jede Gliederung. Was Lewis zur Begründung, (Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 16, p. 340, 341 (1905), für die Aenderung der Reihenfolge gegenüber Marseul anführt, ist äusserst knapp und dürftig, dabei auch wenig beweiskräftig Ueber die Stellung der *Saprininae*, die Lewis ganz an den Schluss seines Systems verweist, dürfte kein Zweifel bestehen. Meiner Ansicht nach gehören sie, wie schon Erichson angibt, in die Nähe der *Trypanaeinae* und nicht an den Schluss der ganzen Familie.

So ist es denn eine schwere und undankbare Aufgabe, hier Wandel schaffen zu wollen und es muss direkt als ausgeschlossen bezeichnet werden, jetzt schon etwa ein abgeschlossenes Ganzes vorzulegen. Es ist sehr leicht, ein Dutzend neuer Arten zu beschreiben, aber schon die Aufstellung einer wohlbegründeten Gattung macht Schwierigkeiten. Noch viel schwerer ist es natürlich, die Verwandtschaft der Gattungen klarzustellen und sie in ein befriedigendes System zu bringen. Schliesslich ist es immer ein mehr oder weniger willkürlicher Zwang, den man anwenden muss, wenn man den mannigfachen Naturformen ein Schema vorschreiben will. Wie soll, um nur ein Beispiel zu nennen, *Epierus* untergebracht werden, der einerseits mit *Phelister*, Marseul, anderseits mit *Asolenus*, Lewis, und drittens mit *Tribalus*, Erichson, so nahe Verwandtschaft besitzt, dass Tiere dieser Gattung als Angehörige der anderen Gattungen mehrfach schon beschrieben worden sind, teilweise noch heute in einem der verwandten Genera fälschlich untergebracht stehen? Dabei sind *Phelister* und *Tribalus* oder *Asolenus* und *Tribalus* in keiner Weise verwandt.

Die bisherigen Angehörigen der Gattung *Phelister* stellten eine so heterogene Masse von Arten dar, dass zu einer grundlegenden Aufteilung dieses Genus geschritten werden musste. Hierzu bot die vorliegende Bearbeitung die erwünschte Gelegenheit. Nach Marseul's Gattungsdiagnose sollen die hierher gehörigen Arten ein vorn zweibuchtiges, in der Mitte mehr oder weniger zahnförmig-vorspringendes Mesosternum, aufweisen; höchstens würde noch ein vorn abgestutztes Mesosternum berechtigen, die betreffende Art zu *Phelister* zu stellen. Diese Forderung ist aber schon von Marseul selbst nicht innegehalten worden. Die von mir vorgenommene Einteilung der Unterfamilie *Histerinae* in mehrere Triben zwang dazu, die mit einem vorn ausgerandeten Mesosternum versehen Arten aus dem Genus *Phelister* zu eliminieren. Die bereits früher ausgeschiedenen und zu den Gattungen *Asolenus*, Lewis, *Exosternus*, Lewis, und *Probolosternus*, Lewis, gestellten Species sind in der Deutschen Ent. Zeitschr. p. 698 und 700 (1913) teilweise von mir schon aufgeführt worden. Es hat sich aber die Notwendigkeit ergeben, für einige amerikanische und die indo-malayischen bisherigen *Phelister*-Arten eine neue Gattung *Pseudister* zu begründen. Schon hier muss man also der natürlichen Verwandtschaft einen gelinden Zwang antuen und sich damit begnügen, statt einer absolut richtigen Gruppierung, eine möglichst natürliche vorzunehmen.

Dazu kommt, dass noch fortwährend neue Formen entdeckt werden. Namentlich die Tropen Amerikas, neuerdings auch Australien, liefern uns ununterbrochen neue zum grossen Teil wohl in Symbiose mit Ameisen und Termiten lebende Gattungen, zwischen denen uns offenbar noch eine Reihe wichtiger Bindeglieder fehlt. — Für jetzt konnte es daher nur meine Aufgabe sein, Bausteine zusammen zu tragen, Unrichtigkeiten abzustellen, Unklarheiten aufzuhellen. Als ein Versuch, diesen Forderungen nach Kräften gerecht zu werden, bitte ich die nachfolgende Bearbeitung anzusehen.

Erichson teilt, wie aus der vorn abgedruckten Tabelle hervorgeht, die Histeriden in zwei Hauptgruppen ein, je nachdem der Kopf unten frei, oder vom Prosternum bedeckt ist. Zur ersten

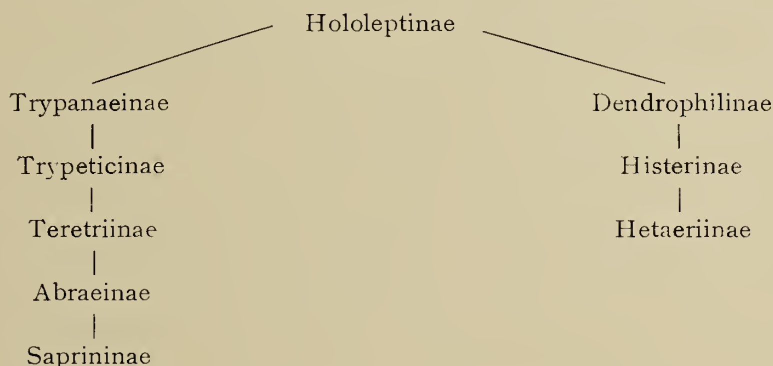
Hauptgruppe hat Marseul ganz richtig die von Erichson zu den *Saprinen* gezogenen *Trypanaeinae* gestellt, da bei ihnen in der Tat die Unterseite des horizontal vorgestreckten Kopfes bis zum vorderen Kehlrande frei liegt. Dies Einteilungsprinzip ist icherlich ein natürliches, denn die Verschiedenheit der Organisation der beiden Hauptgruppen ist auch begründet in der Lebensweise. Die der ersten Abteilung angehörigen Gattungen leben entweder unter flach aufliegenden Rindenschichten, sind daher äusserst flach und haben stark vorragende Mandibeln (*Hololeptinae*), oder sie gehen in den Gängen von Borkenkäfern ihrer Beute nach, sind daher walzenförmig mit rüsselartig verlängertem Kopf (*Trypanaeinae*). In beiden Fällen würde bei geneigt stehendem Kopfe die Spitze desselben über den senkrechten Querschnitt des Körpers wesentlich nach unten vorragen, also das Bewegen unter der Rinde und in Borkenkäfergängen direkt ausschliessen oder doch sehr erschweren. Anders ist es bei der zweiten Hauptgruppe. Hier übersteigt die Länge des Kopfes den senkrechten Querschnitt des Körpers nicht oder nur unwesentlich; wo dennoch die Mandibeln mehr vorragen, wie bei *Macrolister*, usw., besteht ein freiere Lebensweise in Dünger und anderen Abfallstoffen, die kein Hindernis für die Kopfbildung bedeutet. Die Gattung *Trypeticus*, welche Marseul nur als Subgenus von *Trypanaeus* betrachtet (ich bin in allzuhoher Würdigung der Unfehlbarkeit Marseul's zunächst in denselben Fehler verfallen), hat mit der letztgenannten Gattung nichts zu tun, sie gehört in Ansehung des geneigten an das Prosternum angelehnten Kopfes und der 6-gliedrigen Fühlergeissel in die zweite Abteilung, muss aber in Folge ihrer sonstigen Verwandtschaft (vom Klipeus bedeckte Mandibeln) gleich hinter die erste Abteilung als erste Gattung der zweiten Abteilung gestellt werden. Diese zweite Hauptgruppe zerfällt nach Erichson in zwei Untergruppen [Erichson hat die Scheidung nicht ganz so streng durchgeführt, sondern eine Dreiteilung vorgenommen, die jedoch dem Sinne nach meinen Ausführungen hier entspricht], bei deren einer das Prosternum einen besonderen, durch eine feine Quernaht getrennten Lappen zum Schutze des Kopfes besitzt, während diese Kehlplatte bei der anderen fehlt. Zur weiteren Gruppierung wird dann bei der ersten Unterabteilung die Lage der Fühlergruben, bei der zweiten die Einlenkung der Fühlerwurzel (auf oder unter dem Stirnrande) benutzt. Von der ersten Unterabteilung, den *Histerini*, zweigt Marseul die *Hetaeriini* wegen der glatten, abgestutzten Fühlerkeule ab, dagegen lässt er merkwürdigerweise das sehr gute Merkmal der ganz anderen Ruhelage der Fühler, wodurch die mit *Dendrophilus* verwandten Gattungen sich auszeichnen, zur Abtrennung einer besonderen Gruppe unbenutzt, obwohl er selbst die Notwendigkeit einer weiteren Teilung der *Histerini* betont. — Schwierigkeiten bereitet Marseul die Stellung von *Bacanius*. Nach der Erichson'schen von Marseul adoptierten Einteilung musste diese Gattung, wie es auch in seiner Gattungstabelle [Marseul, Monogr. Histér. p. 153 (1857)] der Fall ist, unter den *Histerini* stehen, während sie nach der von Marseul wohl richtig empfundenen natürlichen Verwandtschaft neben *Abraeus* gehört. Diese Schwierigkeit hat J. Schmidt in seinen *Bestimmungstabellen der Histeriden* [Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 28, p. 279 (1885)] glücklich gelöst, indem er als Einteilungsprinzip der zweiten Hauptgruppe in erster Linie die Einlenkung der Fühler, danach erst die Form des Prosternums (bz. das Vorhandensein eines Prosternalfortsatzes) berücksichtigt. Freilich setzen sich die *Abraeini* (sensu Schmidt) aus anscheinend recht heterogenen Elementen zusammen. Lewis hat deshalb die hierher gehörigen Gattungen *Teretrius* und *Teretriosoma* völlig abgetrennt und in seinem *Systematical Catalogue* ganz an den Anfang hinter die Gattung *Trypeticus* gerückt. Mir scheint diese Lösung, obgleich jede Begründung bei Lewis fehlt, etwas für sich zu haben, da durch Auffinden einer neuen Gattung, die zwischen *Trypeticus* und *Teretrius* etwa in der Mitte steht, die Wahrscheinlichkeit zugenommen hat, dass es sich um verwandte Gruppen handelt. Notwendig ist dann aber die Aufstellung einer neuen Unterfamilie, da die vorhandenen Gruppen nicht für die Gattungen *Teretrius*, Erichson, *Teretriosoma*, Horn, und *Trypolister* nov. gen. in Betracht kommen. Ebenso ist es dann erforderlich, die *Abraeinae* den *Teretriinae* folgen zu lassen.

Die von Lewis und Schmidt zu den Histeriden gestellte Gattung *Niponius*, Lewis, kann in dieser

Familie nicht verbleiben. Schon Marseul bestreitet (L'Abeille, n. 37, p. 148 (1888)], dass *Niponius* eine Histeriden Gattung sei und zwar wegen der Struktur des Kopfes, der Form und Einlenkung der Mandibeln, der Skulptur der Flügeldecken, der andersartigen Ventralsegmente des Abdomens und der Form und Bewaffnung der Beine, die mehr an die Familie *Colydiidae* erinnern. Auch Fowler schliesst die Gattung *Niponius* von den Histeriden aus und neuerdings haben D. Sharp und F. Muir [Trans. Ent. Soc. Lond. Vol. 3, p. 512-513 (1912)] auf Grund ihrer Untersuchungen der männlichen Copulationsorgane festgestellt, dass für *Niponius* eine eigene Familie *Niponiidae* aufgestellt werden muss.

Die nachfolgenden Bestimmungstabellen und die systematische Reihenfolge sind meist nach neuen Gesichtspunkten aufgestellt, da ich auf Grund eingehender — zum Teil miskroskopischer — Untersuchungen zu Ergebnissen gekommen bin, die mehrfach von den seitherigen Ansichten über die Verwandtschaft der einzelnen Genera abweichen. Ob ich immer das Richtige getroffen habe, bleibt eine offene Frage.

Ich stelle mir die natürliche Verwandtschaft der von mir aufgestellten Unterfamilien so vor :



Die *Saprininae* einerseits und die *Hetaeriinae* andererseits stellen nach meiner Ansicht die am meisten spezialisierten Formen dar. Dabei hat bei der vorderen Reihe eine Reduktion der Kehlplatte stattgefunden, während bei der anderen Subfamilien-Gruppe eine Vergrösserung der Kehlplatte und damit zusammenhängend eine Differenzierung der Fühlergrube eingetreten ist. Hinter einander gestellt ergeben die Unterfamilien der *Saprininae* und *Dendrophilinae* noch eine nahe gegenseitige Verwandtschaft in bezug auf die Lagerung der Fühler und der Fühlergrube.

Besondere Schwierigkeiten ergaben in systematischerHinsicht die ziemlich heterogenen myrmecophilen und termitophilen Histeridengattungen. Diese haben sich der Zahl nach seit Marseul ganz ausserordentlich vermehrt. Gemminger und Harold zählen in ihrem *Catalogus Coleopterorum* (1868) nur 8, Wasmann in seinem kritischen *Verzeichnis der myrmecophilen und termitophilen Arthropoden* (1894) nur 26 und Lewis in seinem *Systematical Catalogue* (1905) 32 der in der vorliegenden Bearbeitung zu den *Hetaeriinae* gerechneten Gattungen auf. Inzwischen ist diese Zahl auf 43 angewachsen. — Schwierig war es, für diese biologische Subfamilie ein gemeinsames morphologisches Kennzeichen aufzufinden; schliesslich brachte mich die Untersuchung eines termitophilen Sapriniden *Platysaprinus* (n. gen.) *latimanus*, Schmidt, auf den richtigen Weg. Danach ergab sich als Resultat, dass fast allen myrmecophilen und termitophilen Histeriden (1) ein gegen die Spitze stark verbreiterter und abgeflachter Fühlerschaft und stark verbreiterte Schienen (bei einzelnen wenigen Gattungen stark verlängerte Schienen) eigentümlich sind Bei der weiteren Einteilung der *Hetaeriinae* ergab sich ferner, dass die drei morphologisch gut abgegrenzten Triben : 1. *Hetaeriomorphini*, 2. *Hetaeriini* und 3. *Chlamydopsini* ebensovielen

(1) Ausnahmen : *Myrmetes*, *Monoplius*, u. a., die nicht zu den *Hetaeriinae* gehören.

Faunengebieten angehören, nämlich 1. der äthiopischen und neotropischen, 2. der paläarktischen und nearktischen, und 3. der australischen Region. Man darf daher sagen, dass die *Hetaeriinae* in ihrem jetzigen Umfang sowohl biologisch wie morphologisch, ferner auch faunistisch eine natürliche Klassifikation erfahren haben.

Ich bemerke noch, dass alle abgebildete Arten (ausser *Triballister*, *Ulkeus*, *Echinodes* und *Peploglyptus*, die nach den Typen in Nord-Amerika gezeichnet wurden, sowie *Eucurtia*) in meiner Sammlung vertreten sind.

HISTERIDÆ

Histeroides. Paykull, Monogr. Histeroid. (1811); Erichson, in Klug, Jahrb. Ins. Vol. 1, p. 83 (1834); Le Conte, Boston Journ. of Science, Vol. 5, p. 34 (1845),

Histeridea. Leach, Zool. Miscell. Vol. 3, p. 76 (1817).

Histérides. Marseul, Ann. Soc. Ent. France (3), Vol. 1, p. 131 (1853); (3), Vol. 5, p. 112 (1857); Jacquelin Duval, Gen. Col. d'Eur. Vol. 2, p. 97 (1857-1859).

Histériens. Lacordaire, Gen. Col. Vol. 2, p. 242 (1854).

Histeroidae. Thomson, Skand, Col. Vol. 4, p. 219 (1862).

Histeridae. G. Horn, Proc. Amer. Philos. Soc. Vol. 13, p. 273 (1873); Le Conte & Horn, Classif. Col. N. America, p. 143 (1883); Casey, Ann. New York Acad. of Sciences, Vol. 7, p. 533 (1893); Ganglbauer, Käfer v. Mitteleur. Vol. 3, p. 346 (1899); Sharp, Cambridge Nat. Hist. Ins. Vol. 2, p. 230 (1901); Fuente, Bol. Soc. Aragon. Cienc. Nat. p. 165 (1908); Reitter, Fauna Germanica, Vol. 2, p. 277 (1909); Kuhnt, Ill. Best.-Tab. Käfer Deutschlands, p. 362 (1912).

Monographien : Paykull, Monogr. Histeroid. (1811); Erichson, in Klug, Jahrb. Ins. Vol. 1, p. 83-208 (1834); Le Conte, Monogr. N. Amer. Histeroid in Boston Journ. Vol, 5, p. 34 (1845); Marseul, Monogr. Histér. in Ann. Soc. Ent. France (3), Vol. 1, p. 131-294, 447-553, t. 4-7, 14-16 (1853); (3) Vol. 2, p. 161-311, 525-592, 671-707, t. 6-10 (1854); (3) Vol. 3, p. 83-165, 327-506, 677-758, t. 8-10, 17-20 (1855); (3) Vol. 4, p. 97-144, 259-283, 549-628, t. 2, 3, 11, 14 (1856); (3) Vol. 5, p. 109-167, 397-516, t. 10, 11 (1857); Suppl. ibidem (3) Vol. 8, p. 581-610, 835-866, t. 11, 15 (1860); (4) Vol. 1, p. 141-184, 509-566, t. 3, 4, 6, 13, 14, 15 (1861); (4) Vol. 2, p. 5-48, 437-516, 669-720, t. 4, 7, 12, 16, 17 (1862).

Bestimmungstabelle : J. Schmidt, Tabellen zur Bestimmung der europ. Histeriden, in Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 279-330 (Best.-Tab. 14) (1885).

Kataloge : Gemminger & Harold, Cat. Col. Vol. 3, 1868, p. 753-799; Lewis, Syst. Cat. of Histeridae (1905); Bickhardt, Col. Cat. von Junk & Schenkling, Pars 24, Fam. Histeridae (1910).

Charaktere. — Die Familie der *Histeridae* ist ausgezeichnet durch ein besonders festes und hartes, meist glänzendes Chitinskelett, durch gekniete, aus Schaft, Geissel und Keule bestehende Fühler. Die Fühlerkeule besteht meist aus drei verwachsenen scheibenförmigen Gliedern. Der Bau der Mundteile ist ziemlich constant. Das Mentum ist meist quer; am Vorderrand ist es ausgebuchtet oder schwach vorgezogen, zuweilen auch ein- oder zweispitzig. Die Lippentaster haben drei, die Kiefertaster vier Glieder, von denen je das erste sehr klein ist und die übrigen in Länge und Gestalt nicht wesentlich von einander abweichen. Nur die *Hololeptinae* haben verhältnismässig lange Kiefertaster, bei den übrigen Gattungen bestehen nur geringfügige Unterschiede (vergl. **Taf. 1, Fig. 3d; Taf. 7, Fig. 66a, b; Taf. 8, Fig. 83a**). Die Vorderhüften sind durch einen mehr oder weniger erhabenen, langen, zuweilen auch breiteren und flacheren Prosternalfortsatz (meist kurzweg Prosternum bezeichnet) getrennt. Die

Flügeldecken sind hinten abgestutzt und lassen die beiden letzten Dorsalsegmente (Propygidium und Pygidium) frei (1); sie sind meist gestreift, zuweilen aber auch ohne Streifen oder mit Rippen oder Tuberkeln besetzt. Die gestreiften Histeriden weisen eine in ihrer Anlage gleichartige Anordnung der Streifen auf. An der Schulter, die oft etwas vortritt, verläuft eine feine, kurze Humerallinie schräg nach aussen. Innerhalb dieser Linie sind nach der Naht zu und mehr oder weniger parallel zu letzterer meist sechs Dorsalstreifen ausgebildet oder angedeutet, die von aussen nach innen gezählt werden. Die inneren Streifen fehlen oft ganz oder teilweise. Ausserhalb des ersten Dorsalstreifs und der Humerallinie sind öfter noch zwei Subhumeralstreifen vorhanden, von denen der innere näher dem ersten Dorsalstreif meist gerade und nur apikal (zuweilen aber auch vollständig); der äussere unterhalb der Schulter geschwungen und meist länger als der innere ausgebildet sind. Der schon auf der Unterseite verlaufende Randstreif begrenzt die Epipleuren nach aussen hin (von unten gesehen).

Das männliche Copulationsorgan besteht aus einem meist kürzeren röhrenförmigen Basalteil und einem meist längeren gebogenen nach vorn oft zugespitzten, langkonischen Spitzenteil. Dieser äussere Teil wird meist Penis genannt, er stellt aber, genau genommen, eine bis auf einen grösseren oder kleineren Schlitz vollkommen röhrenförmige Verwachsung der Parameren (sensu Verhoeff) dar. Selten sind die Parameren gegen die Spitze deutlich getrennt. (**Taf. 4, Fig. 37a.**) Innerhalb dieser Parameren liegt erst der eigentliche Penis (2), d. h. das chitinisierte (zuweilen auch kaum chitinisierte) Ende des Ductus ejaculatorius, ferner bei manchen Gattungen eine besondere Armatur (sensu Sharp & Muir), wie bei *Hister cadaverinus*, Hoffm, und Verwandten. (**Taf. 9, Fig. 87c.**) Bei den Figuren *3e* auf Tafel 1 und *67c* auf Tafel 7 schimmert die Penisspitze nur etwas durch die Parameren-Spitze durch, bei den Figuren *67d* auf Tafel 7 und *87f* auf Tafel 9 ist sie vorgestreckt und deutlich zu erkennen.

Eine besondere Bedeutung kommt aber auch den stark verhornten Copulationszangen (wie ich sie nennen möchte) der Weibchen zu. F. Stein nennt in seiner Monographie der weiblichen Geschlechtsorgane der Käfer, p. 15, 16 (1847), diese Organe « Vaginalpalpen » und gibt richtig an, dass sie den Zweck haben, die Vulva bei der Begattung zu öffnen und den Penis zu umklammern. Diese « Vaginalpalpen » sind bei den meisten Käferfamilien vorhanden, jedoch bei wenigen so stark chitinisiert und völlig zangenförmig gebaut, wie bei den Histeriden. Sie haben hier offenbar neben dem Zweck der Oeffnung der Vulva noch die Aufgabe, das männliche Copulationsorgan besonders festzuhalten, da sonst die ♂♂ bei dem glatten Körperbau der Tiere immer wieder abgleiten und schwerlich zu ihrem Ziele der Befruchtung gelangen würden. Die Copulationszangen der Histeriden tragen bald am Ende, bald näher der Mitte jedes Zangenarmes (3) nach innen zu einen in einer vertieften Gelenkpfanne sitzenden beweglichen kurzen « Sinneskegel ». Es ist dies ein eingliedriges tasterartiges Organ, das am apikalen Ende mehrere Börstchen trägt und offenbar ein Sinnesorgan darstellt. Die Gestalt der Arme der « Copulationszange » sowie der damit verbundenen Zangenschenkel und des Verbindingsstückes (Gelenks) sind sehr variabel (**Taf. 1, Fig. 1b; Taf. 4, Fig. 29f, 37e; Taf. 6, Fig. 59b; Taf. 7, Fig. 66e, 67e; Taf. 9, Fig. 87b, 87g; Taf. 12, Fig. 107c**); ebenso ist der

---

(1) Ausnahmen bilden das Genus *Bacanius* und das ♂ von *Pachylopus dispar*, Erichson.

(2) Bei der vorliegenden Bearbeitung fehlte mir leider zur Verwendung der verschiedenen Penisformen in der Systematik der Genera der Histeriden die Zeit. Doch möchte ich die Aufmerksamkeit der Coleopterologen schon jetzt auf eine von mir gemachte Beobachtung lenken. Bei dem Vergleich der männlichen Copulationsorgane der *Hister*-Arten von Europa und Asien einerseits und Süd-Amerika anderseits ergeben sich merkwürdige und sehr auffallende Unterschiede. Bei den Europäern und Asiaten (♂♂) ist nämlich der Basalteil des Penis bedeutend kürzer als der Spitzenteil; bei den Amerikanern ist es umgekehrt. (**Taf. 9, Fig. 87c, d, e, f, i.**) Dabei bestehen im äusseren Bau nur ganz geringe Differenzen. Aehnliche auffallende Unterschiede werden sich bei weiterem Studium sicherlich noch vielfach feststellen lassen.

(3) Ich nenne den kürzeren apikalen Teil der Zange : « Zangenarm », und den längeren distalen Teil : « Zangenschenkel ».

Standort des « Sinneskegels » bald nahe der Spitze, bald näher der Mitte sehr veränderlich. Wir haben also bei den Histeriden auch in dem chitinisierten Teil des Geschlechtsapparats der ♀ (1) ein sehr differenziertes und deshalb für die Systematik brauchbares Merkmal.

Bezüglich der Funktion dieses Geschlechtsorgans ist folgendes zu bemerken : In der Ruhelage liegen die Zangenarme mit ihren Breitseiten (Vorderansicht der Abbildungen) dicht aneinander, so dass die Sinneskegel sich gegenüber stehen. Auf der Aussenseite der Zangenarme (Rückseite der Figur) sind Muskelansatzstellen vorhanden, die sich ebenfalls als eine flache Vertiefung der Arme an deren Basis erkennen lassen. Sie sind, weil durchscheinend, deutlich auf der Oberseite wahrnehmbar und in den Figuren entsprechend gezeichnet. Die dort angreifenden Muskeln haben offenbar den Zweck, bei der Begattung die Zangenarme zu öffnen; um dadurch dem Penis, bz. den umschliessenden Parameren, den Zutritt zur Vulva zu verschaffen, welcher Vorgang mit Hülfe der Sinneskegel dem Bewusstsein des ♀ übermittelt wird. Die kräftige Genitalzange hält alsdann die Parameren unverändert in ihrer Lage fest, während der Penis seine fruchtbringende Wirkung durch Vorstülpung in die Vulva ausüben kann.

Biologie : Die Histeriden sowohl wie ihre Larven sind carnivor. Sie verfolgen andere Insekten und deren Larven an tierischen und pflanzlichen Ueberresten wie Aas, Exkrementen, faulenden Pflanzen und Pilzen, usw. Auch am ausfliessenden Baumsaft, der viele Insekten anlockt, sind sie bei deren Vertilgung anzutreffen. Die abgeplatteten Gattungen (*Hololepta*, *Platysoma*, usw.) leben unter der losen Rinde abgestorbener Bäume, die walzenförmigen Genera (*Trypanaeus*, *Trypeticus*, *Teretrius*, *Plegaderus*, usw.) in den Gängen von Borkenkäfern und anderen im Holze bohrenden Insekten, wo sie deren Larven, Puppen, usw. nachstellen. Ein Reihe von Arten ist myrmecophil oder termitophil, so besonders die Gattungen der Unterfamilie *Hetaeriinae*, ferner die Gattungen *Myrmetes*, *Platysaprinus*, *Monoplius* und einzelne Arten einiger anderer Genera.

Das Gastverhältnis zu den Ameisen ist vorwiegend das von Synechthren, doch finden sich auch Arten, die schon den Grad der Synoeken erreicht haben. Manche *Hetaerius*- und *Sternocoelis*-Arten — nach Wheeler vorwiegend die stärker behaarten Species — sind sogar im Stadium der Symphilen angelangt und werden von ihren Wirten regelrecht gefüttert; nebenher verzehren sie allerdings noch tote oder verwundete Ameisen.

Auch in den Nestern von Vögeln (*Gnathoncus rotundatus*, Kug., und *Dendrophilus punctatus*, Herbst), Maulwürfen (*Onthophilus sulcatus*, Fabricius, und *Hister* [*Grammostethus*] *marginalis*, Erichson), Springhasen (*Hypocacculus rutilus*, Erichson, und *Quedenfeldti*, Schmidt), usw., gehen manche Histeriden ihrer Nahrung nach.

Einige Arten haben sich auf gewisse Nährtiere specialisiert. So geht *Saprinus virescens*, Paykull, vorwiegend den Larven der Chrysomelidengattung *Phaedon* auf Kressenarten nach; *Hister helluo*, Truqui, ist fast ausschliesslich auf oder unter Erlengebüsch zu finden, wo er den Larven von *Agelastica alni* nachstellt, und *Hister pustulosus*, Géné, scheint eine gewisse Schmetterlingsraupe der Gattung *Agrotis* zu bevorzugen. Finden sich einzelne Arten unter der Rinde bestimmter Bäume, so ist daraus zu schliessen, dass diese Histeriden bestimmte Nährtiere bevorzugen, die eben wieder Schädlinge bestimmter Holzarten sind. Direkt haben die Baumarten keinen Einfluss auf das Vorkommen der Histeriden.

---

(1) Die mir zur Verfügung stehende sehr beschränkte Arbeitszeit verbietet mir leider vorläufig, diese Untersuchungen planmässig fortzusetzen. Ich hoffe jedoch, später auch die Gestalt des weiblichen Geschlechtsorgans — neben dem männlichen — mit Bezug auf seinen Wert für die Systematik eingehender studieren zu können.

LITERATUR UEBER BIOLOGIE

André, E. Description des Fourmis d'Europe pour servir à l'étude des Insectes myrmécophiles. — Rev. Mag. Zool. (3), Vol. 2, p. 152-235 (1874).

Bedwell. Ent. Monthly Mag. Vol. 3, p. 62 und 275 (1892).

Bickhardt, H. Käfer in Nestern. Ent. Blätt. Vol. 3, p. 81-86 und 97-102 (1907).

Bickhardt, H. (Ueber *Saprinus connectens*, Paykull; *Discoscelis Arechevaletae*, Marseul, etc.). Ent. Blätt. Vol. 6, p. 225 (1910).

Bickhardt, H. (Ueber *Abraeus parvulus*, Aubé). Ent. Blätt. Vol. 6, p. 266 (1910).

Bickhardt, H. Eine Exkursion nach dem innersten Korsika. — Int. Ent. Zeitschr. Guben, Vol. 3, p. 247, ff. (1910).

Bickhardt, H. Verzeichnis der in den Nestern von Warmblütern gefundenen Käfer. — Archiv f. Naturg. Vol. 1, 1. Suppl. p. 11-18 (1911).

Bickhardt, H. (Ueber *Abraeus parvulus*, Aubé). — Ent. Blätt. Vol. 7, p. 109 (1911).

Bickhardt, H. Bemerkungen über paläarktische Histeriden. — Ent. Blätt. Vol. 8, p. 87 (1912).

Bickhardt, H. Verbreitung von *Hister distinctus*, Erichson, mit Karte. — Ent. Blätt. Vol. 8 (1912).

Bickhardt, H. Verbreitung von *Pachylopus dimidiatus*, Illiger, mit Karte. — Ent. Blätt. Vol. 9 (1913).

Bickhardt, H. Die Bedeutung der Histeriden im Kampfe gegen die Waldverderber. — Zeitschr. f. angew. Ent. Vol. 1, p. 381-384 (1914).

Brauns, H. Ueber südafrikanische Käfer als Termitengäste. — Ent. Blätt. Vol. 8, p 273 (1912).

Brues, C.-T. Notes on some California Myrmecophiles. — Ent. News, Philad., p. 147-149 (1893).

Calwer, C.-G. Käferbuch, 6 Auflage. Bearbeitet von C. Schaufuss.

Cockerell, T.-D.-A. (*Hetaerius morsus*, Le Conte, an entomological tragedy). — Ent. Monthly Mag. (2), Vol. 1, p. 158-159 (1890).

Escherich, K. Zur Kenntnis der Myrmecophilen Kleinasiens, 1. Coloptera. — Wien. Ent. Zeit. Vol. 16, p. 229-239 (1897).

Fall, H.-C. Two new Myrmecophilous Histeridae. — Psyche, Vol. 14, p. 68-70 (1907),

Fall, H.-C. & Cockerell, T.-D.-A. The Coleoptera of New Mexico. — Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 33, p. 145-272 (1907).

Forel, A. Les Fourmis de la Suisse. — Nouv. Mém. Soc. Helv. Sc. Nat. Vol. 26 (1874).

Ganglbauer, L. Käfer von Mittel-Europa, Vol. 3 (1899).

Gerhard, K. (Ueber Histeriden in Nestern). — Ent. Blätt. Vol. 5, p. 130 (1909).

Gradl, H. Biologische Notizen über *Hetaerius* u. a. — Ent. Nachr. p. 224-225 (1879).

v. Hagens, J. Ueber Ameisengäste. — Berl. Ent. Zeitschr. p. 105-112 (1865).

v. Hagens, J. Ueber *Hetaerius* in Ameisennestern. — Ent. Nachr. p. 259-260 (1879).

Heinemann, R. Ueber Käfer in Maulwurfsnestern. — Ent. Blätt. Vol. 6, p. 121-126 und 157-164 (1910).

Janet, Ch. Rapport des Animaux myrmécophiles avec les Fourmis. — Limoges, H. Ducourtieux, p. 91 (1897).

Janson, E.-W. Observations on the Myrmecophilous Coleoptera or Antsnest-Beetles of Britain. — Ent. Ann. p. 85-96 (1857).

Joy, N.-H. (Ueber *Gnathoncus rotundatus*, Kug.). — Trans. Ent. Soc. Lond. p. 72 (1906).

Joy, N.-H. (*Gnathoncus nidicola*, nov. sp.). A Coleopterous inhabitant of bird's nests. — Ent. Record, p. 28 (1907).

Kleine, R. Die europäischen Borkenkäfer und ihre Feinde aus den Ordnungen der Coleopteren und Hymenopteren. — Ent. Blätt. Vol. 5, p. 41 (1909).

Kolbe, H. Ergebnisse der Hamburg-Magalhaensischen Sammelreise (Histeriden Patagoniens) (1902-1903).

Lea, A.-M. Australian and Tasmanian Coleoptera inhabiting or resorting to the Nests of Ants, Bees, and Termites. (Proc. Royal Soc. Victoria, Vol. 23 (N. S.), Pt. 1, p. 116-230, Taf. 26 (1910).

Lea, A.-M. Supplement zum Vorigen. Ibidem, Vol. 25 (N. S.), Pt. 1, p. 31-78 (1912).

Levoiturier. (Ueber *Saprinus virescens*, Paykull). L'Abeille, Vol. 18 (Nouv. et Faits div., n. 26), p. 103 (1879).

Lewis, G. On some Histeridae new to the Japanese Fauna, and Notes on others. — Ann. Mag. Nat. Hist. (5), Vol. 13, p. 131-140 (1884).

Lewis, G. On new Species of Histeridae (*Homalopygus, Teratosoma, Chlamydopsis*). — Ann. Mag. Nat. Hist. (5), Vol. 15, p. 456 (1885).

Lewis, G. On the capture of Formicarious Histeridae. — The Entomologist, p. 289 (1888).

Lewis, G. On new species of Formicarious Histeridae. —Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 2, p. 144 (1888).

Lewis, G. Geographical distribution of Sternocœlis and Hetaerius. — Ent. Monthly Mag. (2), Vol. 2, p. 161 (1891).

Lewis, G. On *Eretmotus* and *Epiechinus*. — Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 10, p. 231 (1892).

Lewis, G. On *Sternocoelis*, etc. — Ent. Monthly Mag. (2), Vol, 3, p. 263 (1892).

Lewis, G. On new species of Histeridae, etc. — Ann, Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 11, p. 417 (1893).

Lewis, G. (Ueber *Reninus salvini*, Lewis). Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 20, p. 105 (1907).

Lewis, G. On new species of Histeridae and notices of others. — Ann. Mag. Nat. Hist. (8), Vol. 8, p. 74 (1911).

Liebeck, Ch. Ueber *Hetaerius brunneipennis*. — Ent. News, Philad. Vol. 2, p. 120 (1891).

Lucas, H. Ueber *Hetaerius cavisternus* (?). — Ann. Soc. Ent. France, p. 3, 4 (1855).

Lucas, H. Ueber *Hetaerius sesquicornis*. — Ann. Soc. Ent. France, p. 31 (1861).

de Marseul, S.-A. Essai monographique sur la famille des Histérides. — Ann. Soc. Ent. France (1853-1862).

Mattei. Histeriden an Blüten von Aroideen, etc. — Il. Natur. Sicil. Vol. 19 p. 14 (1906).

Mjöberg, E. On a new Termitophilous genus of the family Histeridae. — Ent. Tidskrift, p. 121-124 (1912).

Peyerimhoff (P. de). (Ueber *Oxysternus maximus*, Lewis). Ann. Soc. Ent. France, Vol. 71, p. 710 (1902).

Rosenhauer, W.-G. Die Tiere Andalusiens. — Erlangen, p. 89 (1856).

Schmidt, J. Neue Histeriden aus Paraguay. — Berl. Ent. Zeitschr. p. 317 (1889).

Schmidt, J. Myrmekophile Histeriden aus Amerika. — Deutsche Ent. Zeitschr. p. 171 (1893).

Scholz, R. (Ueber *Abraeus parvulus*, Aubé). Ent. Blätt. Vol. 7, p. 19 (1911).

Schwarz, E.-A. Myrmecophilous Coleoptera found in Temperate North America. — Proc. Ent. Soc. Washington (4), Vol. 1, p. 237-247 (1890).

Théry, A. Description d'un Histéride myrmécophile d'Algérie. — Bull. Soc. Ent. France, p. 26-28 (1897).

Urich, J.-W. Beetles affecting the Coconut Palm. — Proc. Agric. Soc. Trinidad and Tobago, Vol. 13, p. 164 (1913).

Viehmeyer. Ueber *Hetaerius ferrugineus*. — Zeitschr. f. Ins. Biol. Vol. 1, p. 292-294 (1905).

Walker, J.-J. Notes on the Antsnest Beetles at Gibraltar and Tangier, with especial reference to the Histeridae. — Ent. Monthly Mag. Vol. 25, p. 374 (1888).

Wasmann, E. Ueber die Lebensweise einiger Ameisengäste. — Deutsche Ent. Zeitschr. Vol. 30, p. 49-66 (1886); p. 108-122 (1887).

Wasmann, E. Kritisches Verzeichnis der Myrmecophilen und Termitophilen Arthropoden. — Berlin, F. L. Dames (1894) (mit ausführlichem Literaturverzeichnis).

Wasmann, E. Die Myrmecophilen und Termitophilen. — Compt. Rend. 3. Intern. Zool. Kongress (1896-1897).

Wasmann, E. Erster Nachtrag zu den Ameisengästen von Hollandsch Limburg, mit Biolog. Notizen. — Tijdschr. v. Ent. Vol. 41, p. 19 (1898).

Wasmann, E. Ueber *Hetaerius ferrugineus* u. a. — Zeitschr. f. Ins. Biol. Vol. 1, p. 330-333 (1905).

Wasmann, E. Weitere Beiträge zum socialen Parasitismus und der Sclaverei bei den Ameisen. — Biol. Centralbl. Vol. 28 (1908).

Westwood, J.-O. Thesaurus Entomologicus Oxoniensis. — Oxford, p. 68 (1874).

Wheeler, W.-M. The Occurence of *Formica cinerea*, Mayr. and *Formica rufibarbis*, Fabricius, in America. — The Amer. Natur. Vol. 36, p. 947-952 (1902).

Wheeler, W.-M. Studies on Myrmecophiles, Hetaerius, Vol. 2. — Journ. New York Ent. Soc. Vol. 16, p. 135-143 (1908).

Wickham, H -J. Notes on some Myrmecophilous Coleoptera. — Psyche, Vol. 6, p. 321 (1892).

Ontogenie. — Ueber die Histeridenlarven ist noch recht wenig bekannt geworden. Schioedte hat in Nat. Tidsskr. (3), Vol. 3, p. 152, t. 1, f. 1-24 (1864), die Larve von *Hister unicolor*, Linnæus, abgebildet und beschrieben; Ganglbauer gibt diese Abbildung in Käfer Mitteleurop. Vol. 3, p. 350 (1899) wieder und beschreibt die Larven p. 347, 351 und 359. Weiter sind noch die Larven von *Hister merdarius* [Paykull, Monogr. Histeroid. p. 23, t. 1, f. 1 (1811); Marseul, Monogr. Histér. p. 167, t. 8, f. 91 (1854)], *cadaverinus* (Latreille, Nouv. Dict. Hist. Nat. Vol. 10, p. 429 (1817); Perris, Ann. Soc. Ent. France, p. 94 (1854); Hist. Ins. du Pin marit. p 132 (1863) und *Plegaderus discisus*, Erichson (Marseul, Monogr, Histér. p. 274-276 [1856]), von letzterem auch die Nymphe beschrieben worden. Ferner hat Perris in den Ann. Soc. Linn. Lyon, Vol. 22, p. 272-284 (1875) die Larven von *Teretrius picipes*, Fabricius, *Abraeus globosus*, Hoffmann (Taf. 1, Fig. 9, 10, 11, 12), *Gnathoncus rotundatus*, Illiger, *Hister duodecimstriatus*, Schrank und *quadrimaculatus*, Linné, sowie die Nymphe von *Hister duodecimstriatus*, eingehend behandelt, auch eine Tabelle der ihm bekannten Histeridenlarven aufgestellt. Neuerdings wurden endlich noch Beschreibungen der Larve von *Hololepta plana*, Füss. durch P. de Peyerimhoff, in Bull. Soc. Ent. France, p. 265 (1903) und der Larve von *Monoplius pinguis*, Lewis, durch Wasmann gegeben.

Die Larven haben eine mehr (bei den abgeplatteten Arten) oder weniger (bei den convexeren Formen) flache sowie langgestreckte Körperform. Der Kopf ist vorgestreckt, ohne Ocellen. Das Epistom ist von der Stirn nicht abgesetzt. Die Oberlippe fehlt. Die Fühler sind an der Basis der Mandibeln eingefügt, dreigliedrig, das zweite Glied hat meist einige papillenförmige Fortsätze, das Endglied ist dünn. Die Mandibeln sind vorgestreckt, stark gekrümmt. Die Maxillen sind 5 bis 6-gliedrig und nach vorn vorgestreckt, das erste Glied ist besonders lang und innen bewimpert; das zweite Glied, der Tasterträger, trägt den 3 bis 4-gliedrigen Taster und eine papillenartige Lade. Die Lippentaster sind 2 bis 3-gliedrig. Der Prothorax ist im allgemeinen so lang wie der Kopf, vorn quer abgestutzt, hinten mehr gerundet. Der Meso- und Metathorax sind kürzer und ebenso breit wie der Prothorax, von der gleichen verhornten bz. lederartigen Beschaffenheit und wie die folgenden Dorsalsegmente querfaltig. Die Seiten des Abdomens, das 8 Paare zweispaltiger Stigmen an den Seiten besitzt, sind mehrfach gewulstet. Das neunte Abdominalsegment endet in 2 zweigliedrigen Cercis. Die Beine sind kurz, die Tarsen eingliedrig und borstenförmig.

Geographische Verbreitung. — Die Histeriden sind über die ganze Erde verbreitet, doch nimmt ihre Arten- und Individuenzahl nach den Polen zu — gemäss der Verminderung ihrer Nährtiere — rasch ab. In den Polargegenden fehlen die Histeriden. Viele Gattungen, wie *Hololepta*, *Saprinus*, *Paromalus*, *Platysoma*, *Hister*, usw., sind über alle Erdteile verbreitet, doch ist diese Verbreitung

keineswegs gleichmässig. Während in Europa beispielsweise nur ein *Hololepta*-Art vorkommt, ist der indomalayische Archipel, Afrika und Amerika sehr reich an *Hololepta*-Arten. Die Gattung *Hister* besitzt in Australien äusserst wenig, in Afrika mehr als hundert verschiedene Arten. Viele Gattungen, ja ganze Gattungs-Gruppen, selbst Unterfamilien sind auf einzelne Erdteile beschränkt. Besonders das tropische Mittel- und Süd-Amerika ist reich an endemischen Formen; die Gattungen *Omalodes*, *Phelister*, sämtliche *Trypanaeinae* und fast alle *Hetaeriomorphini* leben nur dort. Einige Arten sind ausgesprochene Küstentiere, wie *Pachylopus dimidiatus*, Illiger, und var. *maritimus*, Stephens. [Vergl. die Uebersichtskarte von dessen Verbreitung in Ent. Blätt. Vol. 9, Heft 7-8 (1913)]. Auch die *Xenonychus*- und *Halacritus*-Arten scheinen den Sand am Strande zu bevorzugen. (Literatur vergl. unter « Biologie »).

Fossile Histeriden. — Nach Herbert Goss [Ent. Monthly Mag. p. 28 (July 1879)] sind Abdrücke von Histeriden im Solenhofer Schiefer gefunden worden. Im Oberen Miocän von Oeningen im Baden wurden ferner Reste einer grösseren Zahl tertiärer Histeriden aufgefunden, die ich nach T.-D.-A. Cockerell [Ann. Mag. Nat. Hist. (8), Vol. 2, p. 160 (1908)] hier aufzähle : *Hister mastodontis*, Heer, Verh. Holl. Maatsch. Wetensch. Vol. 16, p. 57, t. 3, f. 16 (1862); *H. antiquus*, Heer, ibidem, Vol. 16, p. 58, t. 3, f. 17 (1862); *H. vetustus*, Heer, ibidem, Vol. 16, p. 58, t. 3, f. 18 (1862); *H. coprolithorum*, Heer, ibidem, Vol. 16, p. 58, t. 3, f. 19 (1862); *H. marmoratus*, Heer, ibidem, Vol. 16, p. 59, t. 3, f. 21 (1862); *H. maculigerus*, Heer, ibidem, Vol. 16, p. 59, t. 3, f. 22 (1862); *H. aemulus*, Heer, ibidem, Vol. 16, p. 60, t. 3, f. 23 (1862); *H. morosus*, Heer, ibidem, Vol. 16, p. 60, t. 3, f. 24 (1862). (Vergl. auch die Bemerkung über fossile Histeriden von H. Bickhardt in der Verbreitungskarte des *Hister distinctus*, Erichson, in Ent. Blätt. Heft 3 (1912).

TABELLE DER UNTERFAMILIEN

1. *Der Kopf ist wagrecht vorgestreckt, nicht nach unten geneigt; auf der Unterseite ist er frei, nicht vom Prosternum bedeckt* . . . . . 2.

1*a*. *Der Kopf ist nach unten geneigt, in der Ruhelage liegen die Mandibeln an dem Vorderrand des Prosternums an* . . . . . 3.

2. *Die Mandibeln sind lang sichelförmig, frei vorgestreckt. Die Kehle ist nicht vom Prosternum bedeckt. Die Körperform ist flach und breit* . . . . . 1. Subfam. Hololeptinæ.

2*a*. *Die Mandibeln sind vom Kopfschild (Epistom) bedeckt. Die Kehle wird vom Prosternum bedeckt. Die Körperform ist gestreckt, walzenförmig* . . . . . 2. Subfam. Trypanæinæ.

3. *Die Fühler sind unter dem Stirnrand (Seitenrand der Stirn) eingefügt. Die Gelenkgrube der Fühler ist nicht in den Stirnrand eingeschnitten* . . . . . 4.

3*a*. *Die Fühler sind in einer in den Stirnrand eingeschnittenen, nach vorn offenen Grube auf der Stirn neben dem Vorderrand der Augen eingelenkt* (1) . . . . . 6.

4. *Das Prosternum hat keinen besonderen, durch eine mehr oder weniger deutliche Naht abgetrennten, Fortsatz (Kehlplatte)* . . . . . 5.

---

(1) Bei *Glymma* und *Peploglyptus* entspringen die Fühler direkt auf dem Stirnrand.

4*a*. *Das Prosternum ist mit einem besonderen, oft durch eine Naht abgegrenzten, Fortsatz (Kehlplatte) versehen.* . . . . 7.

5. *Die Mandibeln sind vom Epistom bedeckt, sie sind ebenso wie die Oberlippe von oben nicht sichtbar. Die Fühlergeissel ist 6-gliedrig. Das Halsschild ist so lang oder länger als die Flügeldecken. Der Körper ist gestreckt, walzenförmig.* . . . . 3. Subfam. Trypeticinæ.

5*a*. *Die Mandibeln ragen aus dem Epistom hervor, dazwischen ist die Oberlippe sichtbar. Die Fühlergeissel ist 7-gliedrig. Die Fühlergrube liegt auf der Unterseite der Halsschildseiten vor den Vorderhüften. Das Halsschild ist kürzer als die Flügeldecken. Die Körperform ist oval.* 6. Subfam. Sapamininæ.

6. *Der Körper ist länglich, walzenförmig. Das Prosternum ist an der Basis ausgerandet, das Mesosternum hat vorn in der Mitte eine mehr oder weniger vorspringende in die Ausrandung des Prosternums hineinragende Spitze.* 4. Subfam. Teretriinæ.

6*a*. *Der Körper ist oval oder gerundet, oft fast kugelig. Das Mesosternum ist vorn gerade abgestutzt oder ausgerandet, zuweilen auch leicht zugerundet* . . . . 5. Subfam. Abræinæ.

7. *Der Fühlerschaft ist gegen die Spitze stark abgeplattet und lappenförmig erweitert. Die Fühlergrube liegt im Vorderwinkel des Halsschilds und ist meist durch die Brustplatte von unten fast ganz verdeckt (nur von vorn sichtbar). Meist sind die Beine sehr stark abgeflacht und verbreitert, selten sind sie sehr stark verlängert und dann weniger abgeplattet oder drehrund. Die Tiere leben in Symbiose mit Ameisen und Termiten* . . . . . 9. Subfam. Hetæriinæ.

7*a*. *Der Fühlerschaft ist gegen die Spitze mehr oder weniger keulenförmig verdickt, jedoch nicht plattenförmig (flach) erweitert. Die Fühlergrube liegt auf der Unterseite des Halsschilds (in den Vorderwinkeln oder weiter zurück vor den Vorderhüften), sie ist gewöhnlich von unten sichtbar. Gewöhnlich sind die Beine nur mässig verbreitert* . . . . 8.

8. *Die Fühlergrube liegt in dem Vorderwinkel des Halsschilds auf dessen Unterseite. Die Kehlplatte des Prosternums hat keinen Einschnitt (Rinne) zum Hindurchlegen der Fühlergeissel.* . . . . 8. Subfam. Histerinæ.

8*a*. *Die Fühlergrube liegt in der Mitte der Seiten auf der Unterseite des Halsschilds vor den Vorderhüften. Die Kehlplatte des Prosternums ist mit einem Einschnitt für die Lagerung der Fühlergeissel versehen.* . . . . . 7. Subfam. Dendrophilinæ.

SYSTEMATISCHE UEBERSICHT DER FAMILIE HISTERIDÆ

1. Subfamilie Hololeptinae.

1. Genus *Dimalus* . . . . . Marseul.
2. — *Petalosoma* . . . . Lewis.
3. — *Phylloma*. . . . . Erichson.
4. — *Eutidium*. . . . . Lewis.
5. — *Hololepta*. . . . . Paykull.
   1. Subgenus *Liodernia* . . . Marseul.
6. Genus *Oxysternus* . . . . Erichson.

2. Subfamilie Trypanaeinae.

1. Genus *Xylonaeus* . . . . Lewis.
2. — *Trypanaeus* . . . . Eschscholtz.
3. — *Coptotrophis*. . . . Lewis.

3. Subfamilie Trypeticinae.

1. Genus *Trypeticus* . . . . Marseul.
2. — *Pygocoelis* . . . . Lewis.
3. — *Trypobius* . . . . J. Schmidt.

4. Subfamilie Teretriinae.

1. Genus *Trypolister* . . . . Bickhardt.
2. — *Xiphonotus* . . . . Lacordaire.
3. — *Teretrius*. . . . . Erichson.
4. — *Teretrisoma* . . . . G. Horn.

5. Subfamilie Abraeinae.

1. Genus *Glymma* . . . . . Marseul.
2. Genus *Peploglyptus*. . . . Le Conte.
3. — *Onthophilus* . . . . Leach.
4. — *Epiechinus* . . . . Lewis.
5. — *Plegaderus* . . . . Erichson.
6. — *Eubrachium* . . . . Wollaston.
7. — *Phloeolister* . . . . Bickhardt.
8. — *Bacanius*. . . . . Le Conte.
9. — *Anapleus* . . . . G. Horn.
10. — *Abraeus* . . . . . Leach.
11 — *Abraeomorphus* . . . Reitter.
12. — *Acritus* . . . . . Le Conte.
   1. Subgenus *Acritus* . . . s. str.
   2. — *Halacritus* . . J. Schmidt.
   3. — *Aeletes* . . . G. Horn

6. Subfamilie Saprininae.

1. Genus *Satrapister* . . . Bickhardt.
2. — *Euspilotus* . . . Lewis.
3. — *Saprinus*. . . . Erichson.
4. — *Hypocacculus* . . Bickhardt.
5. — *Hypocaccus* . . . Thomson.
6. — *Pachylopus* . . . Erichson.
7. — *Xenonychus* . . . Wollaston.
8. — *Chelyoxenus*. . . Hubbard.
9. — *Saprinodes* . . . Lewis.
10. — *Gnathoncus* . . . Jacquelin Duval.
11. — *Myrmetes* . . . Marseul.
12. — *Platysaprinus* . . Bickhardt.

7. Subfamilie Dendrophilinae.

1. Genus *Phoxonotus* . . . Marseul.
2. — *Dendrophilus* . . Leach.
3. — *Dendrophilopsis* . . J. Schmidt.
4. — *Homalister* . . . Reitter.
5. — *Kissister* . . . . Marseul.
6. — *Xestipyge* . . . Marseul.
7. — *Carcinops* . . . Marseul.
8. — *Eutriptus*. . . . Wollaston.
9. — *Pachylomalus* . . J. Schmidt.
10 — *Paromalus* . . . Erichson.
11. — *Microlomalus* . . Lewis.
12. — *Isolomalus* . . . Lewis.

8. Subfamilie Histerinae.

1. Tribus Tribalini.

1. Genus *Epierus* . . . . Erichson.
2. — *Stictostix* . . . . Marseul.
3. — *Parepierus* . . . Bickhardt.
4. — *Tribalister* . . . Horn.
5. — *Tribalus* . . . . Erichson.
6. — *Triballodes* . . J. Schmidt.
7. — *Idolia* . . . . . Lewis.
8. — *Sphaericosoma* . . Marseul.
9. — *Caerosternus* . . . Le Conte.

2. Tribus Platysomini.

1. Genus *Althanus* . . . . . Lewis.
2. — *Cylistix* . . . . . Marseul.
3. — *Operclipygus* . . . . Marseul.
4. — *Macrosternus* . . . . Marseul.
5. — *Apobletes* . . . . . Marseul.
6. — *Liopygus* . . . . . Lewis.
7. — *Platysoma* . . . . Leach.
   1. Subgenus *Platylister* . . . Lewis.
   2. — *Platysoma* . . s. str.
   3. — *Cylistosoma* . . Lewis.
8. Genus *Silinus* . . . . . Lewis.
9. — *Idister* . . . . . . Marseul.
10. — *Nagelius* . . . . . Lewis.
11. — *Sternaulax* . . . . Marseul.
12. — *Placodes* . . . . . Erichson.
13. — *Plaesius* . . . . . Erichson.
14. — *Hyposolenus* . . . . Lewis.
15. — *Omalodes* . . . . . Erichson.
16. — *Cornillus* . . . . . Lewis.
17. — *Diplogrammicus* . . . Lewis.
18. — *Ebonius* . . . . . Lewis.

3. Tribus Histerini.

1. Genus *Rhypochares* . . . . Marseul.
2. — *Megalocraerus* . . . Lewis.
3. — *Mendelius* . . . . . Lewis.
4. — *Nicotikis* (1) . . . . Marseul.
5. — *Baconia* . . . . . Lewis.
6. — *Hypobletus* . . . . J. Schmidt.
7. — *Pseudister* . . . . . Bickhardt.
8. — *Microlister* . . . . Lewis.
9. — *Asolenus* . . . . . Lewis.
10. — *Notolister* . . . . . Lewis.
11. — *Lewisister* . . . . . Bickhardt.
12. — *Psiloscelis* . . . . . Marseul.
13. — *Teinotarsus* . . . . Marseul.
14. — *Campylorhabdus* . . . J. Schmidt.
15. — *Contipus* . . . . . Marseul.
   1. Subgenus *Exorhabdus* . . Lewis.
   2. — *Eugrammicus* . Lewis.
   3. — *Contipus* . . . s. str.
16. Genus *Santalus* . . . . . Lewis.
17. Genus *Macrolister* . . . . Lewis.
18. — *Pachylister* . . . . Lewis.
19. — *Hister* . . . . . . Linnæus.
   1. Subgenus *Spilodiscus* . . Lewis.
   2. — *Eucalohister* . . Reitter.
   3. — *Zabromorphus* . Lewis.
   4. — *Hister* s. str.
   5. — *Eudiplister* . . Reitter.
   6. — *Merohister* . . Reitter.
   7. — *Paralister* . . . Bickhardt.
   8. — *Grammostethus* . Lewis.
   9. — *Peranus* . . . Lewis.
   10. — *Atholus* . . . Thomson.
20. Genus *Margarinotus* . . . Marseul.
21. — *Epiglyptus* . . . . Lewis.

4. Tribus Exosternini.

1. Genus *Monoplius* . . . . Lacordaire.
2. — *Caelocraera* . . . . Marseul.
3. — *Pelorurus* . . . . . Lacordaire.
4. — *Coproxenus* . . . . Lewis.
5. — *Notodoma* . . . . . Lacordaire.
6. — *Epitoxus* . . . . . Lewis.
7. — *Sphyracus* . . . . . Marseul.
8. — *Coryphaeus* . . . . Marseul.
9. — *Probolosternus* . . . Lewis.
10. — *Exosternus* . . . . Lewis.
11. — *Xenosternus* . . . . Bickhardt.
12. — *Phelister* . . . . . Marseul.
13. — *Anaglymma* . . . . Lewis.
14. — *Spathochus* . . . . Marseul.
15. — *Acrolister* . . . . . Bickhardt.
16. — *Cypturus* . . . . . Erichson.
17. — *Pachycraerus* . . . . Marseul.
18. — *Grammopeplus* . . . Bickhardt.
19. — *Chalcurgus* . . . . Kolbe.
20. — *Dolicholister* . . . . Bickhardt.

9. Subfamilie Hetaeriinae.

1. Tribus Hetaeriomorphini.

1. Genus *Scapomegas* . . . . Lacordaire.
2. — *Lissosternus* . . . . Lewis.
3. — *Paratropus* . . . . Gerstaeker.

---

(1) Hierher gehören noch die Gattungen *Coptosternus*, Lewis, und *Chronus*, Lewis, die nach Abschluss des Manuskripts im Jahre 1914 publiziert worden sind. Ich habe eine Uebersetzung der Gattungsbeschreibungen bei *Nicotikis* als Fussnote angebracht.

4. Genus *Brachylister* . . . . Bickhardt.
5. — *Discoscelis*. . . . . J. Schmidt.
6. — *Mecistostethus* . . . Marseul.
7. — *Cachexia* . . . . . Lewis.
8. — *Aristomorphus* . . . Lewis.
9. — *Sitalia*. . . . . . Lewis.
10. — *Cyclechinus* . . . . Bickhardt.
11. — *Colonides* . . . . . J. Schmidt.
12. — *Notocoelis*. . . . . Lewis.
13. — *Chelyocephalus* . . . J. Schmidt.
14. — *Enclasea* . . . . . Lewis.
15. — *Synodites* . . . . . J. Schmidt.
16. — *Scapicoelis*. . . . . Marseul.
17. — *Reninus* . . . . . Lewis.
18. — *Trichoreninus* . . . Lewis.
19. — *Homalopygus*. . . . Boheman.
20. — *Coelister* . . . . . Bickhardt.
21. — *Termitoxenus*. . . . J. Schmidt.
22. — *Chelonosternus* . . . Bickhardt.
23. — *Plagioscelis* . . . . Bickhardt.
24. — *Troglosternus*. . . . Bickhardt.
25. — *Hesperodromus* . . . J. Schmidt.
26 Genus *Enicosoma* . . . . Lewis.
27. — *Terapus* . . . . . Marseul.
28. — *Murexus* . . . . . Lewis.
29. — *Tylois* . . . . . . Marseul.
30. — *Hetaeriodes* . . . . J. Schmidt.
31. — *Hetaeriosoma* . . . . J. Schmidt.
32. — *Ulkeus*. . . . . . G. Horn.
33. — *Hetaeriomorphus* . . . J. Schmidt.
34. — *Teratosoma* . . . . Lewis.

2. Tribus Hetaeriini.

1. Genus *Satrapes* . . . . . J. Schmidt.
2. — *Eretmotus*. . . . . Lacordaire.
3. — *Echinodes* . . . . . Zimmermann
4. — *Hetaerius* . . . . . Erichson.
5. — *Sternocoelis* . . . . Lewis.

3. Tribus Chlamydopsini.

1. Genus *Chlamydopsis*. . . . Westwood.
2. — *Orectoscelis* . . . . Lewis.
3. — *Eucurtia* . . . . . Mjöberg.
4. — *Pheidoliphila* . . . . Lea.

I. SUBFAM. HOLOLEPTINÆ

Charaktere. — Die Körperform ist flach abgeplattet, die Oberseite kaum oder nur schwach gewölbt. Der Kopf ist wagrecht vorgestreckt, die Mandibeln sind lang, sichelförmig. An den Seiten des Kopfes ist von oben — jedoch nur bei vorgestreckten Kopf — eine seitliche grubige Ausrandung sichtbar. Die Kehle ist frei, nicht vom Prosternum bedeckt. Die Angehörigen der Unterfamilie leben unter flach aufliegender Baumrinde.

TABELLE DER GATTUNGEN

1. *Die Mandibeln sind in beiden Geschlechtern gleichlang. Der Stirnrand bildet vor den Augen eine vorspringende Ecke (Zähnchen)* . . . . . 2.
2. *Die Oberlippe ist ziemlich gross, vorn in der Mitte tief ausgerandet (eingeschnitten); die beiden dadurch entstehenden Seitenlappen sind vorspringend, etwa so lang als je an der Basis breit.* — **Taf. I, Fig. I a.** . . . . . 3.
3. *Der Körper ist auf der Oberseite sehr stark abgeplattet.* . . . . . 4.
4. *Die Schienen sind am Aussenrand unbewehrt.* . . . . 1. Genus Dimalus, Marseul.

4a. *Die Schienen sind am Aussenrand gezähnelt* . . . . . 5.

5. *Die Mandibeln sind am Innenrand ohne Zahn. Das Kinn ist breiter als lang, vorn tief eingeschnitten* . . . . 2. Genus Petalosoma, Lewis.

5a. *Die Mandibeln tragen am Innenrand nahe der Mitte einen Zahn. Das Kinn ist quer, am Vorderrand bogenförmig ausgerandet* . . . . 3. Genus PHYLLOMA, Erichson.

3a. *Der Körper ist auf der Oberseite ziemlich stark gewölbt. Die Mandibeln sind kräftig. Das Prosternum ist nach vorn verengt* . . . . 4. Genus EUTIDIUM, Lewis.

2a. *Die Oberlippe ist sehr kurz, die durch die Ausrandung gebildeten Seitenlappen sind sehr klein, tuberkelförmig.* — **Taf. I, Fig. 3c** . . . . 6.

6. *Das Prosternum ist ziemlich breit und flach, der Vorderrand ist abgestutzt* . . . . 5. Genus HOLOLEPTA, Paykull.

6a. *Das Prosternum ist schmäler, teilweise convex, der Vorderrand läuft in eine meist abgerundete Spitze aus* . . . Subgenus LIODERMA, Marseul.

1a. *Die linke Mandibel ist beim ♂ viel kräftiger und etwas länger als die rechte. Der Stirnrand verläuft vor den Augen gerundet (ohne Vorsprung)* . . . . 6. Genus OXYSTERNUS, Marseul.

I. GENUS DIMALUS, MARSEUL

Dimalus. Marseul, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 13, p. 55 (1870).

Charaktere. — Der Körper ist oval, sehr stark abgeplattet und flach, schwarz, glänzend. Der Kopf ist quer, sehr flachgedrückt und eben, hinten abgerundet. Die Augen sind klein. Die Stirn ist seitlich mit einem kleinen dicht am Rande stehenden Streif und mit einem kleinen Zähnchen vor den Augen versehen. Die Oberlippe ist vorspringend, zweilappig. Die Mandibeln sind sehr kräftig, zuerst gerade, dann in der Mitte mit breitem Doppelzähnchen besetzt; die Spitze ist sehr scharf. Das Kinn hat eine tiefe Ausrandung und ist konkav, zweilappig. Die Maxillarpalpen haben vier Glieder, das erste ist klein. Die Lippentaster haben drei kurze, dünne Glieder. Die Fühler sind unterhalb des Stirnzähnchens eingefügt, lang und schlank. Der Schaft ist lang, kaum gegen die Spitze verdickt, etwas gebogen. Die Fühlergeissel hat sieben Glieder, die vom vierten ab kürzer und dicker werden. Die Fühlerkeule ist pubescent, zusammengedrückt, eiförmig. Das Prosternum ist länglich viereckig, nach vorn etwas verengert. Das Mesosternum ist breit, vorn gerade abgestutzt. Das Halsschild ist quer, vorn breit ausgerandet, an den Seiten gerundet. Das Schildchen ist klein, dreieckig. Die Flügeldecken sind kurz, am Ende schief abgestutzt, an den Schultern verbreitert. Die Randfurche (Subhumeralstreif) ist breit. Das Propygidium ist schwach herzförmig; das Pygidium ist kurz. Die Beine sind lang, die Hüften weit auseinanderstehend, die Schienen etwas gebogen, unbewehrt. Die Vorderschienen laufen in einen kurzen, breiten Haken aus und sind in ihrer ganzen Länge mit einer Tarsalfurche versehen.

Typus des Genus. — *D. platamodes*, Marseul.

Geographische Verbreitung der Art. — Es ist nur eine Art aus Guyana bekannt.

1. *D. platamodes*, Marseul, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 13, p. 57 (1870); Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 11, p. 417, t. 20, fig. 1 (1893). — Guyana

2. Genus PETALOSOMA, Lewis

Petalosoma. Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 12, p. 418 (1903).

Charaktere. — Der Körper ist länglich-oval, ganz flach. Am Kopf sind die Mandibeln lang gestreckt und kräftig, innen ohne Zahn. Das Kinn ist quer, nicht sehr schmal, vorn tief eingeschnitten. Beim ♂ ist der Kopf hinter dem Kinn nicht ausgehöhlt, dagegen mit einer schwachen Mittelfurche versehen. Die Fühler haben eine deutlich ovale Keule. Das Pygidium ist unter das Propygidium umgeschlagen und das vierte und fünfte Abdominalsegment sind zu seiner Aufnahme entsprechend ausgehöhlt. Die Tarsen sind sämtlich deutlich behaart.

Typus des Genus. — *P. hirtipes*, Lewis.

Geographische Verbreitung der Art. — Südamerika.

1. *P. hirtipes*, Lewis, Ann Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 20, p. 179 (1897); ibidem, Vol. 14, t. 15, f. 1 (1914). Guyana.

3. Genus PHYLLOMA, Erichson

Phylloma. Erichson, in Klug, Jahrb. Insekt. p. 96 (1834); Marseul, Monogr. Histér. p. 191 (1853); Lacordaire, Gen. Col. Vol. 2, p. 250 (1854); Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 12, p. 418 (1903).

Charaktere. — Der Körper ist oval, sehr stark flachgedrückt und ganz platt, schwarz, glänzend. Der Kopf ist vorgestreckt, die Stirn scharf gerandet, über den Augen mit einem Zähnchen besetzt. Die Oberlippe ist gross, vorstehend, zweilappig, auf der Unterseite mit einem Längskiel. Die Mandibeln sind etwas schmäler als bei *Hololepta*, von derselben Gestalt, am Innenrand mit einem Zahn. Das Kinn ist kurz, an der Basis gerade abgestutzt. Der Fühlerschaft ist lang, gegen die Spitze verdickt; die Fühlerkeule ist oval, etwas flachgedrückt, aus vier Glieder zusammengesetzt, behaart. Die Fühlergrube ist undeutlich. Das Prosternum ist breit, an den Seiten schwach gebuchtet, von der Kehlplatte durch eine Naht abgegrenzt. Das Mesosternum ist kurz, breit, vorn ausgerandet. Die Parapleuren sind von oben sichtbar. Das Halsschild is breiter als lang, an der Basis schwachzweibuchtig. Das Schildchen ist sehr klein, dreieckig. Die Flügeldecken sind kurz, an der Spitze schräg abgestutzt, mit einem abgekürzten Subhumeralstreif, der in der Mitte verbreitert ist. Das Pygidium ist nach unten umgebogen, so dass es mit dem Propygidium einen spitzen Winkel bildet. Die Beine sind kurz und von derselben Form wie bei *Hololepta*. Die Vorderschienen haben am Aussenrand vier Zähnchen, die Tarsalfurche ist tief und scharf begrenzt.

Typus des Genus. — *P. corticale*, Fabricius.

Geographische Verbreitung der Art. — Süd-Amerika.

1. *P. corticale*, Fabricius, Syst. Eleuth. Vol. 1, p. 91 (1801); Marseul, Monogr. Histér. p. 193, t. 5, fig. 1 (1853); Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 12, p. 418 (1903). — **Taf. 1, Fig. 1, 1a, 1b, 1c.** Guyana.

4. Genus EUTIDIUM, Lewis

Eutidium. Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 12, p. 419 (1903).
Orphinium. Lewis, ibidem, p. 419 (1903).

Charaktere. — Der Körper ist oval, oben mässig gewölbt. Der Kopf ist wagrecht vorgestreckt.

Die Mandibeln sind kräftig, innen gezähnt oder aber gegen die Basis verdickt und assymetrisch; die Spitze ist scharf. Die Oberlippe ist ziemlich gross, zweilappig. Das Kinn ist annähernd quadratisch oder wenig quer, vorn ausgeschnitten, zweilappig. Das Prosternum ist an der Basis breit, nach vorn ziemlich stark verschmälert. Die sonstigen Charaktere entsprechen dem Genus *Phylloma*, Erichson.

Lewis vergleicht in seinen — leider, wie öfter, sehr ungenauen — Gattungsbeschreibungen *Orphinium* mit *Hololepta*, Paykull, *Eutidium* dagegen mit *Phylloma*, Erichson. Er hat sich aber nicht einmal die geringe Mühe gemacht, die Oberlippe — ein hervorragendes Unterscheidungsmerkmal — zu vergleichen, sonst hätte er wahrgenommen, dass *Orphinium* und *Eutidium* ganz gleichartig gebildete Oberlippen (wie *Phylloma* und Verwandte) besitzen, während *Hololepta* eine ganz andere sehr viel kleinere, fast nur aus zwei Tuberkeln bestehende Oberlippe hat. Auch sonst besteht zwischen *Orphinium* und *Eutidium* kein genereller Unterschied, wie ich durch eingehenden Vergleich von *Eutidium facetum*, Lewis, und *Orphinium monodon*, Marseul, sowie *exutum*, Lewis, und einer weiteren wahrscheinlich neuen Art festgestellt habe. *Orphinium*, Lewis, ist daher — wie geschehen — als Synonym zu *Eutidium*, Lewis, zu stellen.

Typus des Genus. — *E. facetum*, Lewis.

Geographische Verbreitung der Arten. — Süd-Amerika.

1. *E. angulare*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 4, p. 4 (1899).	Columbien.
2. *E. bahiense*, Marseul, Monogr. Histér. p. 585, t. 11, fig. 1 (1860).	Brasilien.
3. *E. exutum*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 3, p. 277 (1889). — **Taf. I, Fig. 2a.**	Ecuador.
4. *E. facetum*, Lewis, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 2 (1), p. 183, t. 4, fig. 17, 17*a* (1888). — **Taf. I, Fig. 2.**	Centralamerika.
5. *E. labrosum*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 8, p. 369 (1901).	Brasilien.
6. *E. lepidum*, Lewis, ibidem (7), Vol. 14, p. 138 (1904).	Brasilien.
7. *E. mandibulare*, Marseul, Monogr. Histér. p. 195, t. 5, fig. 3 (1853).	Guyana.
8. *E. Maragnoni*, Marseul, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 13, p. 57 (1870).	Brasilien.
9. *E. monodon*, Marseul, ibidem, p. 58 (1870).	Brasilien.
10. *E. oblitum*, Marseul, Monogr. Histér. p. 194, t. 5. fig. 2(1853).	Columbien.
11. *E. pacale*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 12, p. 419 (1903).	Brasilien.
12. *E. peruanum*, Lewis, ibidem (7), Vol. 20, p. 340 (1907).	Peru.
13. *E. tuberculatum*, Lewis, ibidem (7), Vol. 8, p. 368 (1901).	Brasilien.

5. Genus HOLOLEPTA, Paykull

Hololepta. Paykull, Monogr. Histeroid. p. 101 (1811); Erichson, in Klug, Jahrb. Ins. Vol. 1, p. 87 (1834); Marseul, Monogr. Histér. p. 135 (1853); Lacordaire, Gen. Col. Vol. 2, p. 249 (1854); Jacquelin-Duval, Gen. Col. d'Eur. Vol. 2, p. 98 (1857-1859); Schmidt, Best.-Tab. Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 281 (1885); Seidlitz, Fauna Balt. et Fauna Transsylv. p. 45 (1891); Ganglbauer, Käfer v. Mitteleur. Vol. 3, p. 353 (1899); Reitter, Fauna Germanica, Vol. 2, p. 280 (1909); Kuhnt, Ill. Best.-Tab. Käfer Deutschlands, p. 365 (1912).

Charaktere. — Der Körper ist oblong, meist parallelseitig, wenig konvex, meist sehr flach gedrückt. Der Kopf ist horizontal vorgestreckt, nicht in den Halsschild zurückziehbar. Die Stirn ist glatt, zuweilen mit feinen Querstreifen jederseits oder mit einem kleinen Höckerchen versehen; der Seitenrand ragt zahnförmig vor den Augen hervor. Die Fühler sind zwischen den Augen und der Wurzel der Mandibeln eingefügt, gegen die Spitze verdickt; die Geissel hat sieben Glieder, die Fühlerkeule ist pubescent mit deutlichen Quernähten. Die Oberlippe ist sehr kurz, ausgerandet, die beiden Seitenlappen sind sehr klein, oft tuberkelförmig. Die Mandibeln sind vorgestreckt, sichelförmig, mehr

oder weniger lang, gegen die Spitze hin leicht gebogen, unten ausgehöhlt zur Aufnahme der Maxillen. Das erste Glied der Kiefertaster ist kurz, das zweite und dritte gestreckt, walzenförmig; das Endglied ist kürzer als das dritte. Das Kinn ist breit ausgehöhlt, vorn ausgerandet, die übrigen Mundteile verdeckend.

Das Halsschild ist quer, vorn zur Aufnahme des Kopfes ausgerandet; an den Seiten mehr oder weniger gerundet, manchmal mit stumpfer Ecke nahe der Seitenmitte. Das Schildchen ist klein, dreieckig. Die Parapleuren sind von oben sichtbar. Die Flügeldecken sind kurz, an der Spitze schräg nach innen abgestutzt, mit meist kräftigem Subhumeralstreif und meist nur kurzen Rudimenten von Dorsalstreifen.

Das Propygidium ist gross, mehr oder weniger quersechseckig, horizontal; das Pygidium ist kurz, senkrecht zur Körperachse gestellt. Das Prosternum ist breit und meist eben, an der Basis abgerundet, vorn mit sehr kurzer Kehlplatte, die den Kopf völlig frei lässt und entweder breit abgestutzt (*Hololepta*, s. str.) oder in eine Spitze vorgezogen ist (Subgenus *Lioderma*). Das Mesosternum ist kurz, vorn breit ausgerandet.

Die Vorderschienen sind am Aussenrand vierzähnig, am Innenrand nahe der Basis mit einem meist kräftigen Zahn versehen, der beim Anlegen an den Vorderschenkel in eine Aushöhlung desselben eingreift. Die Tarsalfurchen der Vordertibien sind S-förmig gebogen.

Typus des Genus. — *H. plana*, Fuessly.

Geographische Verbreitung der Arten. — In allen Erdteilen, in Europa jedoch nur eine Art.

1. *H. africanae*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 2, p. 158 (1898). — Ost-Afrika.
2. *H. alligans*, Marseul, Jorn. Sc. Lisboa, Vol. 25, p. 39 (1880). — Angola.
3. *H. amurensis*, Reitter, Deutsche Ent. Zeitschr. Vol. 23, p. 213 (1879); Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (5), Vol. 13, p. 133 (1884). — Ost-Sibirien, Japan.
4. *H. andicola*, Schmidt, Ent. Nachr. Vol. 19, p. 5 (1893). — Peru.
5. *H. aradiformis*, Erichson, in Klug, Jahrb. Ins. Vol. 1, p. 93 (1834); Marseul, Monogr. Histér. p. 181, t. 4, fig. 23 (1853). — Brasilien.
6. *H. arcifera*, Marseul, ibidem, p. 159, t. 4, fig. 17 (1853); Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 2, p. 159 (1898). — West-Afrika.
7. *H. arcitenens*, Marseul, Monogr. Histér. p. 598, t. 11, fig. 9 (1860); Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 2, p, 159 (1898). — Süd-Afrika.
8. *H. arcuata*, Lewis, Ent. Monthly Mag. Vol. 6, p. 186 (1895). — West-Afrika.
9. *H. atrovirens*, Bickhardt, Tijdschr. v. Ent. Vol. 60, p. 217 (1912). — **Taf. I, Fig. 3c.** — Sumatra.
10. *H. attenuata*, Blanchard, Voyage d'Orbigny, Col. p. 68 (1837-1843); Marseul, Monogr. Histér. p. 182, t. 4, fig. 24 (1853). — Bolivien.
11. *H. australica*, Marseul, ibidem, p. 146, t. 4, fig. 4 (1853). — Australien.
12. *H. Baulnyi*, Marseul, ibidem, p. 399, t. 10, fig. 9 (1857); Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (8), Vol. 10, p. 254 (1912). — Indien.
13. *H. Belti*, Lewis, ibidem (5), Vol. 16, p. 205 (1885). — Mittel-Amerika.
14. *H. Beyeri*, Schaeffer, Ent. News, Philad. Vol. 18, p. 302, 304 (1907). — Californien.
15. *H. bidentata*, Marseul, Monogr. Histér. p. 156, t. 4, fig. 14 (1853). — Venezuela.
16. *H. bogotana*, Marseul, ibidem, p. 184, t. 4, fig. 26 (1853). — Columbien.
17. *H. bractea*, Erichson, in Klug, Jahrb. Ins. p. 91 (1834); Marseul, Monogr. Histér. p. 157, t. 4, fig. 15 (1853). — Californien.
18. *H. canalicollis*, Lewis, Biol. Centr.-Amer. Col. Vol 2 (1), p. 185, t. 4, fig. 18 (1888). — Mittel-Amerika.
19. *H. canaliculata*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 8, p. 369 (1901). — Brasilien.
20. *H. caracasica*, Marseul, Monogr. Histér. p. 601, t. 11, fig. 11 (1860). — Venezuela.

21. *H. caudicalis*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 8, p. 368 (1901). Brasilien.
22. *H. cavata*, Lewis, ibidem (8), Vol. 10, p. 255 (1912). Birma.
23. *H. cayennensis*, Marseul, Monogr. Histér. p. 180, t. 4, fig. 22 (1853). Guyana.
24. *H. colombiana*, Marseul, ibidem, p. 154, t. 4, fig. 12 (1853). Venezuela.
25. *H. comis*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (8), Vol. 13, p. 236 (1914). Congo.
26. *H. complanata*, Palisot de Beauvois, Ins. Afr. et Amér. p. 179, t. 6, fig. 5 (1807); Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (5), Vol. 16, p. 206 (1885). Nord-Amerika.
27. *H. cubensis*, Erichson, in Klug, Jahrb. Ins Vol. 1, p. 93 (1834); Marseul, Monogr. Histér. p. 178, t. 4, fig. 19 (1853). Cuba.
28. *H. curta*, Marseul, ibidem, p. 187, t. 4, fig. 28 (1853). Venezuela.
29. *H. depressa*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (5), Vol. 13, p. 132 (1884). Japan.
30. *H. dilatata*, Schmidt, Ent. Nachr. Vol. 18, p. 17 (1892). West-Afrika.
31. *H. dux*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 14, p. 138 (1904). Kamerun.
32. *H. dyak*, Lewis. ibidem (7), Vol. 6, p. 266 (1900). Borneo.
33. *H. elongata*, Erichson, in Klug, Jahrb. Ins. Vol. 1, p. 92 (1834); Marseul, Monogr. Histér. p. 190, t. 4, fig. 31 (1853). — **Taf. I, Fig. 3a.** Indien, Java.
34. *H. enodipyga*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (8), Vol. 2, p. 139 (1908). Peru.
35. *H. excisa*, Marseul, Monogr. Histér. p. 149, t. 4. fig. 6 (1853). Nord-Amerika.
36. *H. Feae*, Lewis, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 12, p. 17 (1891); Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 16, t. 10, fig. 1 (1905). Birma.
37. *H. ferox*, Marseul, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 16, p. 149 (1879). Sumatra.
38. *H. fossularis*, Say, Trans. Amer. Philos. Soc. Vol. 1, p. 47 (1825); Marseul, Monogr. Histér. p. 147, t. 4, fig. 5 (1853). Nord-Amerika.
39. *H. glabra*, Fahræus, in Boheman, Ins. Caffr. Vol. 1, p. 556 (1851); Marseul, Monogr. Histér. p. 155 (1857); ibidem, p. 596, t. 11, fig. 8 (1860). Süd-Afrika.
40. *H. Guidonis*, Marseul, ibidem, p. 595, t. 11, fig. 7 (1860). Mexico.
41. *H. higoniae*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 14, p. 174 (1894). Japan, Tongking.
    parallela, Lewis, ibidem (5), Vol. 13, p. 132 (1884).
42. *H. humilis*, Paykull, Monogr. Histeroid. p. 109. t. 13, fig. 3 (1811); Marseul, Monogr. Histér. p. 179, t. 4, f. 20 (1853). Brasilien.
43. *H. immarginata*, Schmidt, Ent. Nachr. Vol. 15. p. 329 (1889). Borneo.
44. *H. indica*, Erichson, in Klug, Jahrb. Ins. Vol. 1, p. 90 (1834); Marseul, Monogr. Histér. p. 152, t. 4, f 10 (1853). — **Taf. I, Fig. 3d, 3e.** Indien, Java, Neu-Guinea.
    aequa, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (5), Vol. 16, p. 204 (1885).
    batchiana, Marseul, Monogr. Histér. p. 588, t. 11, f. 2 (1860); Lewis, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova (2), Vol. 12, p. 631 (1891).
45. *H. insignis*, Schmidt, Ent. Nachr. Vol. 15, p. 70 (1889); Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (8), Vol. 8, p. 75 (1911). — **Taf. I, Fig. 3b.** West-Afrika.
46. *H. Jannarii*, Marseul. Monogr. Histér. p. 602, t. 11, f. 12 (1860). Brasilien.
47. *H. laevigata*, Guérin, Voyage Bélanger, Zool. p. 482, t. 2, f. 4 (1833); Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 4, p. 5 (1899). Indien, Java.
    procera, Erichson, in Klug, Jahrb. Ins. Vol. 1, p. 91 (1834); Marseul, Monogr. Histér. p. 189, t. 4, f. 30 (1853).
48. *H. lamina*, Paykull, Monogr. Histeroid. p. 108, t. 9. f. 6 (1811); Marseul, Monogr. Histér. p. 188, t. 4, f. 29 (1853). Brasilien.
49. *H. lissopyga*, Marseul, ibidem, p. 144, t. 4, f. 2 (1853). Australien (Indien, Bengalen nach Marseul).
    sidnensis, Marseul, ibidem, p. 587, t. 11, f. 1 (1860).
50. *H. lucida*, Le Conte, Boston Journ. Sc. p. 7 (1845); Marseul, Monogr. Histér. p. 177, t. 4, f. 18 (1853). Nord-Amerika.
51. *H. malariae*, Lewis, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 261 (1895); Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 2, p. 158 (1898). Togo.
52. *H. malleata*, Lewis, Monogr. Christmas Isl. p. 90 (1900). Christmas Inseln.
53. *H. manillensis*, Marseul, Monogr. Hist. p. 145, t. 4, f. 3 (1853). Philippinen.
54. *H. marginepunctata*, Marseul, ibidem, p. 153, t. 4, f. 11 (1853). Columbien.

55. *H. Mastersi*, Mac Leay, Trans. Ent. Soc. N. S. Wales, Vol. 2, p. 157 (1871); Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 11, p. 418 (1893); ibidem (7), Vol. 4, p. 5 (1899). — Australien.
56. *H. menadia*, Marseul, L'Abeille, Vol. 1, p. 279 (1864). — Celebes.
57. *H. meridana*, Marseul, Monogr. Histér. p. 184, t. 4, f. 25 (1853). — Yucatan.
58. *H. morator*, Marseul, ibidem, p. 603, t. 11, f. 12 (1860). — Guyana.
59. *H. neglecta*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 14, p. 140 (1904). — Nord-Amerika.
60. *H. nepalensis*, Lewis, ibidem (8), Vol. 6, p. 43 (1910). — Indien.
61. *H. obscura*, Marseul, Monogr. Histér. p. 150, t. 4, f. 8 (1853). — Mexico.
62. *H obtusipes*, Marseul, L'Abeille, Vol. 1, p. 280 (1864); Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 15, p. 342 (1905). — Sumatra.
63. *H. optiva*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (8), Vol. 13, p. 237 (1914). — Congo.
64. *H. parallela*, Sturm, Abh. Naturhist. Gesellsch. Berlin, t. B, f. 2 (1868); Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 14, p. 174 (1894). — Venezuela.
65. *H. parcepunctata*, Desbordes, Bull. Soc. Ent. France, p. 71 (1913). — Sumatra.
66. *H. paropsis*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 2, p. 157 (1898). — Ost-Afrika.
67. *H. parva*, Bickhardt, Ent. Blätt. Vol. 7, p. 206 (1911). — Deutsch Ost-Afrika.
68. *H. Perraudieri*, Marseul, Monogr. Histér. p. 397, t. 10, f. 1 (1857). — Teneriffa.
69. *H. pilipes*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (5), Vol. 15, p. 458 (1885). — Borneo.
70. *H. pinguis* (*Lioderma*), Schmidt, Ent. Nachr. Vol. 18, p. 17 (1892). — West-Afrika.
71. *H. placida*, Lewis. Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 2 (1), p. 186 (1888). — Mittel-Amerika.
72. *H. plagigera* (*Phylloma*), Lewis, ibidem, Col. Vol. 2 (1), p. 183, t. 4, f. 16 (1888); Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 12, p. 418 (1903). — Mittel-Amerika.
73. *H. plana*, Fuessly, Verz. Schweiz. Ins. p. 5 (1775); Olivier, Ent. Vol. 1 (8), p. 15, t. 3, f. 22, *a*, *b* (1789); Illiger, Käfer v. Preussen, Vol. 1, p. 65 (1798); Fabricius, Syst. Eleut. Vol. 1, p. 90 (1801); Paykull, Monogr. Histeroid. p. 107 (1811); Marseul, Monogr. Histér. p. 143, t. 4, f. 1 (1853); Jacquelin-Duval, Gen. Col. Vol. 2, t. 29, f. 141 (1858); Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 284 (1885); Ganglbauer, Käfer v. Mitteleur. Vol. 3, p. 354 (1899); Reitter, Fauna Germanica, Vol. 2, p. 280, t. 65, f. 13 (1909); Kuhnt, Ill. Best.-Tab. Käfer Deutschlands, p. 365 (1912). — **Taf. 1, Fig. 3, 3f.** — Europa.
   LARVE : Peyerimhoff, Bull. Soc. Ent. France, p. 265 (1903).
74. *H. Pontavicei*, Marseul, Monogr. Histér. p. 594, t. 11, f. 6 (1860). — Mexico.
75. *H. populnea*, Le Conte, Ann. Lyc. Nat. Hist. New York, Vol. 5, p. 163 (1851); Marseul, Monogr. Histér. p. 592, t. 11, f. 5 (1860). — Californien.
76. *H. prona*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (5), Vol. 16, p. 204 (1885). — Capland.
77. *H. pygolissa*, Marseul, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 13, p. 59 (1870). — Panama.
78. *H. quadriformis*, Marseul, Monogr. Histér. p. 186, t. 4, f. 27 (1853). — Brasilien.
79. *H. salva*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (8), Vol. 13, p. 235 (1914). — Indien.
80. *H. scissoma*, Marseul, ibidem, p. 599, t. 11, f. 10 (1860). — Capland.
   var. maura, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (5), Vol, 16, p. 205 (1885); ibidem (7), Vol. 19, p. 312 (1907). — Abessinien.
81. *H. semicincta*, Marseul, Monogr. Histér. p. 159, t. 4, f. 16 (1853); Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 2, p. 158 (1898). — West-Afrika.
82. *H. similis*, Marseul, Monogr. Histér. p. 155, t. 4, f. 13 (1853). — Columbien.
83. *H. sternalis*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 17, p. 337 (1906). — West-Afrika.
84. *H. sternincisa*, Marseul, Notes Leyden Mus. Vol. 8, p. 150 (1886). — Central-Afrika.
   parvifossa, Marseul, ibidem, Vol. 8, p. 150 (1886); Schmidt, ibidem, Vol. 10, p. 121 (1888); Marseul, ibidem, Vol. 11, p. 46 (1889).
85. *H. striatidera*, Marseul, Monogr. Histér. p. 151, t. 4, f. 9 (1853). — Capland.
86. *H. strigilata*, Schmidt, Ent. Nachr. Vol. 15, p. 329 (1889). — West-Afrika.
87. *H. subhumilis*, Marseul, Monogr. Histér. p. 179, t. 4, f. 21 (1853). — Mexico.
88. *H. sublucida*, Marseul, ibidem, p. 149, t. 4, f. 7 (1853). — Columbien.

89. *H. sulcithorax*, Desbordes, Bull. Soc. Ent. France, p 271 (1913). Java.
90. *H. syntexis*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 6, p. 267 (1900). St. Thomas Insel.
91. *H. trulla*, Lewis, ibidem (7), Vol. 15, p, 302 (1905). Central-Afrika.
92. *H. truxillana*, Marseul, Monogr. Histér. p. 590, t. 11, f. 3 (1860). Peru.
93. *H. umbratilis*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (8), Vol. 10, p. 253 (1912). Argentinien.
94. *H. vagata*, Lewis, ibidem (8), Vol. 10, p. 254 (1912). Java.
95. *H. vulpes*, Marseul, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 13, p. 58 (1870); Lewis, Biol. Centr. Amer. Col. Vol 2 (1), p. 185, t. 4, f. 19 (1888). Mexico.

1. Subgenus LIODERMA, Marseul

Lioderma. Marseul, Monogr. Histér. p. 469 (1857); Schmidt, Ent. Nachr. Vol. 15, p. 72 (1889); Bickhardt, Ent. Blätt. Vol. 6, p. 226 (1910).
Leionota. Marseul, Monogr. Histér. p. 196 (1853); Lacordaire, Gen. Col. Vol. 2, p. 250 (1854).

Charaktere. — Von *Hololepta*, Paykull, durch das am Vorderrand zugespitzte Prosternum, die an der Unterkante meist gezähnelten Hintertibien und den stets vorhandenen vollständigen zweiten Dorsalstreif der Flügeldecken verschieden.

Da aber eines oder mehrere dieser Merkmale auch bei vielen *Hololepta*-Arten auftreten, so ist eine scharfe Trennung oft nicht möglich. Ich kann daher *Lioderma*, Marseul, mit J. Schmidt nur als Untergattung und nicht wie Marseul und Lewis als vollwichtiges Genus auffassen, zumal auch Uebergangsformen vorhanden sind.

Typus des Subgenus. — *L. quadridentatum*, Fabricius.

Geographische Verbreitung der Arten. — Amerika, Afrika.

1. *L. acutipectum*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 15, p. 302 (1905); Bickhardt, Ent. Blätt. Vol. 10, p. 309 (1914). Kamerun.
2. *L. cacti*, Le Conte, Ann. Lyc. Nat. Hist. New York, Vol. 5, p. 162 (1851); Marseul, Monogr. Histér. p. 400, t. 10, f. 5 (1857). Nord-Amerika.
3. *L. caffrum*, Erichson, in Klug, Jahrb. Ins. p. 94 (1834); Marseul, Monogr. Histér. p. 219 (1853); t. 11, f. 1 (1860). Capland.
4. *L. cerdo*, Marseul, ibidem, p. 206, t. 5, f. 4 (1853). Guyana.
5. *L. cimex*, Marseul, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 13, p. 60 (1870). Brasilien.
6. *L. claudum*, Marseul, Monogr. Histér. p. 609, t. 11, f. 2 (1860). Mexico.
7. *L confusum*, Marseul, ibidem, p. 205, t. 5, f. 3 (1853). Mexico.
8. *L. devium*, Marseul, ibidem, p. 211, t. 5, f. 9 (1853). Brasilien.
   quadridentatum, Erichson, in Klug, Jahrb. Ins. Vol. 1, p. 95 (1834).
9. *L. dorcoides*, Lewis, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 2 (1), p. 187, t. 4, f. 20 (1888). Central-Amerika.
10. *L. funebre*, Marseul, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 13, p. 60 (1870). Chile.
    chilensis (*Hololepta*), Reed, Cat Col. Chile, An. Univ. Chile, p 275 (1876); Schmidt, Ent. Nachr. Vol. 14, p. 6 (1893).
11. *L. inermis*, Bickhardt, Ent. Blätt. Vol. 10, p. 309 (1914). Brasilien.
12. *L. interruptum*, Marseul, Monogr. Histér. p. 214, t. 5, f. 11 (1853). Cuba.
    ruptistrium, Marseul, ibidem, Catalogue, p. 704 (1861).
13. *L. intersectum*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 14, p. 139 (1904); ibidem (7), Vol. 16, t. 10, f. 2 (1905). Peru.
14. *L. latum*, Marseul, Monogr. Histér. p. 215, t. 5, f. 12 (1853). Brasilien.
15. *L. mexicanum*, Marseul, ibidem, p. 209, t. 5, f. 7 (1853). Mexico.
16. *L. nudum*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (5), Vol. 16, p. 206 (1885). Aschanti.
17. *L. patulum*, Lewis, ibidem (7), Vol. 18, p. 181 (1906). Peru.
18. *L. pervalidum* (*Hololepta*), Blaisdell, Zoë, Vol. 3, p. 337 (1892); Fall, Californien.

Calif. Acad. Sc. Vol. 8, p. 93 (1901); Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 14, p. 139 (1904); ibidem, Vol. 20, p. 96 (1907).

19. *L. politum*, Marseul, Monogr. Histér. p. 208, t. 5, f. 6 (1853). — Mexico.
pumicatum, Marseul, ibidem, p. 469 (1857).

20. *L. punctulatum*, Marseul, ibidem, p. 216, t. 5, f. 13 (1853). — Brasilien.
Sahlbergi, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (5), Vol. 16, p. 205 (1885); Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 41, p. 56 (1896).

21. *L. quadridentatum*, Fabricius, Ent. Syst. Vol. 1, p. 74 (1801); Paykull, Monogr. Histeroid. p. 109, t. 9, f. 4 (1811); Larve, t. 1, f. 3 (1811); Marseul, Monogr. Histér. p. 212, t. 5, f. 10 (1853); p. 608 (1860). — **Taf. 1, Fig. 4.** — Central-Amerika.
flagellata (*Hololepta*), Kirby, Trans. Linn. Soc. Lond. Vol. 12, p. 395 (1818); Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (5), Vol. 15, p. 458 (1885).
platysma, Erichson, in Klug, Jahrb. Ins. Vol. 1, p. 95 (1834).
surinamense, Herbst, Käfer, Vol. 4, p. 51 (1791).

22. *L. Reichei*, Marseul, Monogr. Histér. p. 210, t. 5, f. 8 (1853). — Guyana.

23. *L. rimosum*, Marseul, ibidem, p. 218, t. 5, f. 15 (1853). — Cuba.

24. *L. strigicolle*, Marseul, ibidem, p. 207, t. 5. f. 5 (1853). — Mexico.

25. *L. subnitidum*, Lewis, Biol. Centr.-Amer. Col. Vol. 2 (1), p. 189 (1888). — Mexico.

26. *L. vicinum* (*Hololepta*), Le Conte, Ann. Lyc. Nat. Hist. New York, Vol. 5, p. 163 (1851). — Nord-Amerika.

27. *L. yucatecum*, Marseul, Monogr. Histér. p. 203, t. 5, f. 1 (1853); p. 606 (1860). — Nord- und Mittel-Amerika.
grande, Marseul, ibidem, p. 204, t. 5, f. 2 ♀ (1853).
princeps, Le Conte, Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. p. 310 (1859).
vernicis (*Hololepta*), Casier, Ann. New York Acad. Sc. Vol. 7, p. 534 (1893).

6. Genus OXYSTERNUS, Erichson

Oxysternus. Erichson, in Klug, Jahrb. Ins. Vol. 1, p. 98 (1834); Marseul, Monogr. Histér. p. 220 (1853); Lacordaire, Gen. Col. Vol. 2, p. 251 (1854).

Charaktere. — Der Körper ist gross, länglich-oval, ziemlich dick, mässig gewölbt Der Kopf ragt frei aus dem Halsschild hervor. Der Klipeus ist vertieft und zugespitzt, ohne sichtbare Trennungslinie gegen die Stirn. Die Augen ragen wenig hervor. Die Oberlippe ist verlängert, an der Spitze gerundet mit einem schmalen Eindruck. Die Mandibeln sind sehr kräftig und lang, die linke dicker und länger wie die rechte und am Innenrand mit einem Zähnchen besetzt. Die Fühler sind unter dem Stirnrand vor den Augen eingefügt. Der Schaft ist lang, gekrümmt, gegen die Spitze verdickt und liegt in der Ruhelage in einer schiefen Rinne auf der Unterseite des Kopfes. Die Fühlergeissel ist siebengliedrig, gegen die Spitze mit breiter werdenden Glieder. Die Fühlerkeule ist zusammengedrückt, länglich-oval, aus vier dichtgedrängten Gliedern zusammengesetzt, die Nähte verlaufen schief. Die Fühlergrube ist undeutlich und wenig vertieft, sie liegt vor den Vorderhüften auf der Unterseite des Halsschilds. Das Mentum ist kurz, quer, an der Basis gerade, vorn ausgerandet. Die Lippentaster sind kurz, dreigliedrig, das dritte Glied länger als das zweite. Die Maxillartaster sind ziemlich lang und dünn, viergliedrig, das zweite und dritte Glied sind gleichlang, viel länger als das erste, das Endglied ist kürzer als das dritte.

Das Prosternum ist breit, an der Basis in eine Spitze ausgezogen, nach vorn verschmälert und ebenfalls in einer vorspringenden Spitze endigend. Das Mesosternum ist kurz, vorn tief bis an das Metasternum ausgerandet, ohne Randstreif. Das Halsschild ist viel breiter als lang, halbmondförmig ohne abgesetzte Hinterwinkel. Der Seitenrand ist mit tiefem Marginalstreif versehen. Das Schildchen ist sehr klein, dreieckig. Die Flügeldecken sind ziemlich kurz, gegen die Spitze schmäler werdend, mit

einigen Dorsalstreifen. Das Propygidium ist quer sechseckig. Das Pygidium ist dreieckig, gerandet; beide nach unten geneigt.

Die Beine sind kräftig. Die Schienen haben zwei ungleich-lange Dornen. Die Vorderschienen sind verbreitert und tragen am Aussenrand zwei Zähne. Die Tarsalfurche ist tief und deutlich eingegraben. — Die Larven von *O. maximus*, Linnæus, treten in West-Indien als erfolgreiche Bekämpfer des Kokosnuss-Schädlings *Rhynchophorus palmarum* auf.

Typus des Genus. — *O. maximus*, Linnæus.

Geographische Verbreitung der Art. — Guyana, West-Indien.

1. *O. maximus*, Linnæus, Syst. Nat. Vol. 1, (ed. 12), p. 566 (1766); Marseul, Monogr. Histér. p. 223, t. 5, f. 1 (1853). — **Taf. 2, Fig. 1.** — Guyana, West-Indien.
   Druryi, Guérin, Gen. Ins. Vol. 3, p. 7 (1835).
   maxillosus, Olivier, Ent. Vol. 1 (8), p. 5, t. 2, f. 8 (1789); Fabricius, Syst. Eleuth. Vol. 1, p. 91 (1801); Paykull, Monogr. Histeroid. p. 111 (1811).
   Biologie : Peyerimhoff, Ann. Soc. Ent. France, Vol. 71, p. 710 (1902); Urich, Proc. Agric. Soc. Trinidad and Tobago, Vol. 13, p. 164 (1913).

2. SUBFAM. TRYPANÆINÆ

Charaktere. — Die Körperform ist langgestreckt walzenförmig. Der Kopf ist auf der Unterseite frei, doch ist die Kehle vom Prosternum bedeckt. Die Mandibeln sind vom Klipeus bedeckt und von oben nicht sichtbar. Die Fühlergeissel ist siebengliedrig, die einzelnen Geisselglieder sind vom dritten an nach aussen zu dreieckiglappenförmig erweitert. (Vergl. **Taf. 2, Fig. 2c.**) Die Fühlerkeule ist stark abgeplattet, scheibenförmig, die sie bildenden Glieder sind dicht aneinandergedrängt ohne scharf abgesetzte Nähte.

Die Angehörigen der Unterfamilie *Trypanaeinae* sind in den Sammlungen recht spärlich vertreten (1). Dies ist nicht ohne weiteres daraus zu erklären, dass das entfernte Vaterland und die Kleinheit der Objekte ein häufigeres Aufsammeln durch die Entomologen verhindert, vielmehr trägt wohl in erster Linie die Lebensweise — neben der relativen Seltenheit — Schuld daran.

Alle *Trypanaeinae* sind Verfolger der Borkenkäfer, insbesondere der im Holze selbst lebenden *Platypodidae*. Nun sind im tropischen Mittel- und Süd-Amerika, der Heimat dieser Tiere, naturgemäss die Gelegenheiten zum Sammeln an gefällten Baumstämmen usw. recht gering. Der dort sammelnde Entomologe wird sich darauf beschränken müssen, die ihm gelegentlich an stehenden oder umgebrochenen Bäumen begegnenden Käfer aufzulesen. Wie G.-C. Champion aus Mexico berichtet, laufen die *Trypanaeinae* nur in der heissesten Mittagszeit im Sonnenschein an den Bäumen herum. Für den in den Tropen lebenden Europäer ist es natürlich fast unmöglich, sich zu dieser Tageszeit längere Zeit ungestraft in der Sonnenglut zu bewegen. — Mich setzt die wohl einzig dastehende Reichhaltigkeit der von mir erworbenen Sammlung von J. Schmidt — darunter eine aussergewöhnlich wertvolle Ausbeute aus Bolivia mit mehr als zwanzig neuen Arten und sehr vielen bekannten Species — in die Lage, hier eine zusammenfassende Behandlung (2) dieser interessanten Unterfamilie zu versuchen.

Die dabei zu überwindenden Schwierigkeiten waren beträchtlich. Manche bisher geltende Erfahrungen mussten gänzlich auf den Kopf gestellt werden.

Bei den Histeriden ist im allgemeinen ein Unterschied der Geschlechter im

(1) In der Sammlung des Deutschen Entomologischen Museums befinden sich unter ca. 3,500 Histeriden 2 Stück, in der Histeriden-Sammlung des Ungarischen Nationalmuseums 3 Stück.

(2) Ich bedauere sehr, dies nicht auch mit den anderen Subfamilien vornehmen zu können. Vergl. auch die Bearbeitung des Genus *Phelister*.

äusseren Bau der Tiere nur in wenigen Gattungen vorhanden. Bei den *Trypanaeinae* besteht jedoch ein so auffallender Geschlechtsdimorphismus, dass selbst der bekannte Monograph der Histeriden S.-A. Marseul eine ganze Reihe von zusammengehörigen Männchen und Weibchen als je besondere Arten beschrieben hat. Erst später gelangte er zu der Ueberzeugung, dass er es mit den verschiedenen Geschlechtern derselben Arten zu tun hatte und zog daraus die notwendigen Folgerungen. Was nun diesen Dimorphismus noch besonders interessant macht, ist die auffallende Erscheinung, dass nicht, wie bei fast allen übrigen Käferfamilien, die Männchen eine auffallende Auszeichnung auf Kopf und Halsschild aufweisen, sondern dass bei den *Trypanaeinae* die Weibchen besonders gestaltete Skulpturmerkmale auf Kopf, Halsschild und Pygidium besitzen. Diese Entdeckung ist noch sehr neu. Marseul, J. Schmidt und auch G. Lewis haben während eines Zeitraums von mehr als fünfzig Jahren die Weibchen dieser Unterfamilie als die Männchen angesehen — und umgekehrt — und entsprechend beschrieben. Es ist infolgedessen notwendig, alle Angaben, die bis 1912 in den zahlreichen Publikationen dieser Forscher über die Männchen gemacht sind, auf die Weibchen — und umgekehrt — zu beziehen. Erst 1912 sind die Geschlechtsorgane der *Trypanaeinae* durch D. Sharp und J. Muir näher untersucht worden. Ich selbst habe bei meinen, leider erst Ende 1912 aufgenommenen microskopischen Untersuchungen des anatomischen Baues der Histeriden diese Entdeckung von Sharp und Muir bestätigt gefunden. Dabei habe ich allgemein feststellen können, dass besondere Abzeichen (vorwiegend auf dem Pygidium), soweit sie überhaupt vorkommen, sich bei den meisten Histeriden, so beispielsweise bei den Gattungen *Saprinus*, *Paromalus*, *Monoplius*, usw., immer nur bei den Weibchen finden. Für einzelne Arten ist diese Tatsache schon früher vermutet worden, ohne dass jedoch ein Nachweis dafür erbracht worden wäre.

Die Verschiedenheit der Geschlechter bei den *Trypanaeinae* erstreckt sich auf eine Reihe von Körperteilen. Das Kopfschild des ♀ ist oft in einen stark verlängerten Rüssel ausgezogen, während es beim ♂ kürzer und breiter ist. Auf dem Halsschild des ♀ finden sich oft ein oder mehrere (bis zu 4) Höcker in der Nähe des Vorderrandes, beim ♂ fehlen solche Höcker (Tuberkeln) stets. Das Pygidium ist beim ♂ in der Regel mehr oder weniger konisch oder flach zugespitzt, beim ♀ dagegen meist stumpf konvex und oft behaart; Ausnahmen kommen hierbei jedoch vor, ferner verschwinden diese Unterschiede zuweilen fast vollständig. Die Punktierung der Oberfläche — teilweise auch des Sternums — ist beim ♂ in der Regel kräftiger und dichter als beim ♀. Die Randlinie des Prosternums fehlt zuweilen beim ♀, während sie beim ♂ vorhanden ist usw. Auch diese Skulpturunterschiede können sich, soweit sie die Unterseite betreffen, zuweilen umkehren. Als konstante Kennzeichen des ♀ sind anzusehen : die schlankere Gestalt — auch ein aller herkömmlichen Anschauung widersprechendes Merkmal — und die stets feinere und sparsamere Punktierung der Oberseite.

Es ist einleuchtend, dass diese Mannigfaltigkeit es oft recht schwierig macht, selbst wenn man beide Geschlechter einer Art vor sich hat, ihre Zusammengehörigkeit sicher zu entscheiden. Ich kann daher auch nur bitten, die vorliegende Bearbeitung als einen Versuch anzusehen, und ich bin überzeugt, dass mit wachsender Erkenntnis sich noch mancher Fehler darin finden lassen wird.

Wegen der grossen Verschiedenheit der Geschlechter mussten getrennte Bestimmungstabellen für die Männchen und für die Weibchen aufgestellt werden. Arten, die nur in einem Geschlecht bekannt sind, konnten natürlich nur in einer Tabelle aufgeführt werden.

TABELLE DER GATTUNGEN

A. *Das Pro-, Meso- und Metasternum tragen eine durchlaufende Längsfurche in der Mitte.* (Textfigur 22). 1. Genus Xylonaeus, Lewis.

A'. *Nur das Metasternum, selten noch das Mesosternum, sind in der Mitte mit Längsfurche versehen* . . . . B.

B. *Das Prosternum ist an der Basis ausgerandet, das Mesosternum ragt mit seinem mehr oder weniger zugespitzten Vorderrand in die Ausrandung des Prosternums hinein. Körperform schlank,* (Textfigur 21.) . . . . . 2. Genus TRYPANAEUS, Eschscholtz.

B'. *Das Prosternum ist vorn und hinten abgestutzt, ohne Ausrandung an der Basis. Das Mesosternum ist am Vorderrand zugerundet oder abgestutzt. Das Pygidium ist subkonisch oder konvex. Körperform gedrungen.* (Textfigur 23.) . . . . 3. Genus COPTOTROPHIS, Lewis.

Die vorstehenden Gattungen sind ungleichwertig *Xylonaeus*, Lewis, ist am besten begrenzt und kaum mit den beiden anderen Gattungen zu verwechseln. Zwischen *Trypanaeus*, Eschscholtz, und *Coptotrophis*, Lewis, bestehen nicht so scharfe Gegensätze. Eine Anzahl Arten ist vorhanden, die zwischen beiden fast in der Mitte stehen. Ich habe mich streng an die Diagnose gehalten, die Lewis von der Gattung *Coptotrophis* gibt und demzufolge Arten, die eine langgestreckte schlanke Gestalt haben und bei denen das Mesosternum — wenn auch nur wenig — in eine schwache Ausrandung des Prosternums vorspringt (vergl. Textfiguren 19 u. 20), in die Gattung *Trypanaeus*, Eschscholtz, eingereiht. Lewis ist bei Unterbringung seiner Arten diesem Grundsatz (seiner eigenen Gattungscharakteristik) nicht immer gefolgt. Dies geht besonders daraus hervor, dass er eine Art, die er in der gleichen Arbeit, in der er die Gattung *Coptotrophis* (*Coptostethus*) aufstellt, als zu *Trypanaeus* gehörig beschreibt, später ohne weitere Begründung zu *Coptotrophis* stellt. Es ist dies *T. bellator*, Lewis, den er mit *bisulcifrons*, Marseul, vergleicht. Letztere Art ist aber offenbar ein echter *Trypanaeus*. Ich habe davon abgesehen, diese (*bellator*) und eine andere Lewis'sche *Coptotrophis*-Art wieder bei *Trypanaeus* einzureihen, da ich die Tiere nicht gesehen habe. Nach der Beschreibung und zum Teil nach ihrer Abbildung dürften sie aber kaum zu *Coptotrophis* gehören.

1. GENUS XYLONÆUS, LEWIS

Xylonæus. Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 10, p. 274 (1902).

Charaktere. — Der Körper ist langgestreckt, cylindrisch, vorn und hinten mehr oder weniger zugespitzt. Der Kopf ist vorgestreckt, rüsselförmig. Stirn und Rostrum (Epistom) sind ohne Naht miteinander verwachsen. Die Augen sind vorspringend, rundlich. Die Mandibeln sind durch das Rostrum (Epistom) verdeckt. Die Fühler stehen dicht vor den Augen und sind unter dem Stirnrand eingefügt. Der Schaft ist gegen das apikale Ende verdickt, schwach gekrümmt. Die Fühlergeissel ist siebengliedrig, die Glieder nehmen nach der Spitze zu an Länge ab und an Breite zu, die letzten Glieder sind seitlich erweitert. Die Keule ist breiter als lang, zusammengedrückt und pubescent. Eine Fühlergrube ist nicht vorhanden; in der Ruhelage liegt die Fühlerkeule in einer flachen Grube unter der Vorderecke des Halsschilds. Das Prosternum ist stark erhoben und bildet einen mehr oder weniger breiten, nach vorn meist verschmälerten Kiel. An der Basis ist es am breitesten und zur Aufnahme der Spitze des Mesosternums ausgerandet. Das Mesosternum ist nach vorn verschmälert und mehr oder weniger stark zugespitzt. Das Metasternum ist sehr gross. Pro-, Meso- und Metasternum haben eine gemeinschaftliche kräftige Längsfurche in der Mitte. Das Halsschild ist parallelseitig, viel länger als die Flügeldecken, in der Mitte der Basis nach hinten in eine Spitze ausgezogen, die an Stelle des Schildchens zwischen die Flügeldecken vorspringt. Der Seitenrandstreif ist meist stark gebogen, die stärkste Krümmung liegt hinter der Mitte. Die Flügeldecken sind ziemlich kurz, an der Spitze einzeln

abgerundet, ohne Streifen. Das Propygidium ist kurz und breit, schief abwärts geneigt; das Pygidium ist länger als das Propygidium, beim ♂ meist bilateral zusammengedrückt, beim ♀ meist abgerundet konvex oder konisch und oft pubescent. Die Beine sind kurz, die Schenkel kräftig. Die Hinterschenkel sind etwas länger als die anderen. Die Vorderschienen haben am Innenrand dicht an der Basis einen Zahn, am Aussenrand sind sie, ebenso wie die Mittelschienen, gezähnelt. Die Tarsen sind lang und sehr schlank. — **Taf. 2, Fig. 3.**

TABELLE DER MAENNCHEN

1.	Der Randstreif des Mesosternums ist vollständig	2.
1*a*.	Der Randstreif des Mesosternums fehlt oder ist verkürzt	11.
2.	Das Prosternum ist gerandet	3.
2*a*.	Das Prosternum ist nicht gerandet	4.
3.	Rostrum mit einem kurzen Längskiel	*X. trigonalis*, Marseul.
3*a*.	Rostrum ohne Längskiel (**Taf. 2, Fig. 3.**)	*X. tuberculifrons*, Marseul. (*X. bicaudatus*, Marseul.)
4.	Pygidium lang, allmählich zur Spitze verschmälert	5.
4*a*.	Pygidium kurz, ziemlich plötzlich zur Spitze verschmälert	6.
5.	Meso- und Metasternum längsgestrichelt, Pygidium fast 1/3 der Körperlänge erreichend, scharf zugespitzt	*X. aculeatus*, Lewis.
5*a*.	Mesosternum kaum, Metasternum ziemlich weitläufig-punktiert, Pygidium etwa 1/5 der Körperlänge einnehmend, bilateral zusammengedrückt, an dem Ende abgestumpft	*X. lamellicauda*, nov. sp.
6.	Pygidium auch bei Ansicht von der Seite in eine einfache Spitze auslaufend	7.
6*a*.	Pygidium von der Seite betrachtet, am Ende mehr oder weniger breit abgestutzt (oft beilförmig), zuweilen mit einem Zähnchen am dorsalen Ende	8.
7.	Körper dicker, gedrungener, grösser. Halsschild auf der hinteren Hälfte (ausser der Gegend vor dem Schildchen) kaum dichter punktiert als in der vorderen Hälfte; Flügeldecken längs der Naht grob punktiert	*X. fallax*, Marseul.
7*a*.	Körper schmäler, schlanker, kleiner. Halsschild in der hinteren Hälfte viel dichter punktiert als vorn; Flügeldecken längs der Naht fein punktiert	*X. integricauda*, nov. sp.
8.	Halsschild am Seitenrand längs der Marginalrinne dicht runzelig punktiert	*X. bolivianus*, nov. sp.
8*a*.	Halsschild längs der Marginalrinne nicht dichter und nicht runzelig punktiert	9.
9.	Metasternum längs der Mittelrinne ziemlich grob und ziemlich dicht punktiert. (Prosternum schmäler, Pygidium zweispitzig.)	*X. bifidus*, Lewis.
9*a*.	Metasternum längs der Mittelrinne mässig fein und weitläufig punktiert	10.
10.	Prosternum breiter, Pygidium zweispitzig (Textfigur 3), Körperform gedrungener, etwas grösser als der folgende	*X. glabrifrons*, nov. sp.
10*a*.	Prosternum schmäler, Pygidium schwach dreispitzig (Textfigur 2), Körperform schlanker, etwas kleiner als der vorige	*X. rimosus*, nov. sp.
11.	Mesosternum ohne Randlinie	12.
11*a*.	Mesosternum teilweise gerandet (mit einem Streifenrudiment auf jeder Seite)	13.
12.	Prosternum an den Seiten in der Mitte winklig erweitert	*X. immarginatus*, Lewis.
12*a*.	Prosternum einfach	*X. filum*, Marseul.
13.	Mesosternum nur in der vorderen Hälfte mit Seitenstreifen. Pygidium tief zweispitzig (gabelförmig) (Textfigur 1)	*X. forficula*, nov. sp.
13*a*.	Mesosternum nur in der hinteren Hälfte mit Seitenstreifen	14.
14.	Körperform gedrungener, Pygidium kurz, ziemlich plötzlich zur Spitze verschmälert.	*X. semimargo*, nov. sp.
14*a*.	Körperform schlanker, Pygidium lang, allmählich zur Spitze verjüngt	*X. breviatus*, nov. sp.

TABELLE DER WEIBCHEN

1.	Mesosternum gerandet	2.
1*a*.	Mesosternum nicht gerandet	12.
2.	Prosternum deutlich gerandet	3.
2*a*.	Prosternum nicht gerandet	5.
3.	Stirn ohne Tuberkeln, Rostrum mit einem Längskiel an der Basis	*X. praeacutus*, nov. sp.
3*a*.	Stirn mit einem oder mehreren Tuberkeln	4.
4.	Stirn vorn, an der Basis des Rostrums, mit einer Tuberkel	*X. tuberculifrons*, Marseul.
4*a*.	Stirn mit drei kleinen Tuberkeln	*X. trigonalis*, Marseul.
5.	Rostrum mit einem Querkiel an der Basis	6.

5*a*. Rostrum ohne Querkiel . . . . 7.
6. Halsschild vorn viel feiner punktiert als in der Basalhälfte. Flügeldecken längs der Naht sehr dicht punktiert, Prosternum vorn breiter. Grössere Art . . . . *X. carinifer*, nov. sp.
6*a*. Halsschild vorn kaum feiner punktiert als hinten. Flügeldecken längs der Naht nicht sehr dicht punktiert. Prosternum vorn zugespitzt. Kleinere Art . . . . *X. columellaris*, Lewis.
7. Rostrum stumpf, von oben gesehen zweispitzig . . . . *X. vulcanius*, Lewis.
7*a*. Rostrum spitz, von oben gesehen nicht zweispitzig . . . . 8.
8. Rostrum mit einer Tuberkel . . . . 9.
8*a*. Rostrum ohne Tuberkel . . . . 10.
9. Körperform dick, gedrungen; Stirn hinter der Tuberkel eben . . . . *X. fallax*, Marseul.
9*a*. Körperform schmal, schlank; Stirn hinter der Tuberkel mit einer Längsrinne . . . . *X. integricauda*, nov. sp.
10. Stirn quergestrichelt . . . . *X. bifidus*, Lewis.
10*a*. Stirn ohne Querstrichel . . . . 11.
11. Pygidium lang konisch . . . . *X. aculeatus*, Lewis.
11*a*. Pygidium kurz konisch . . . . *X. glabrifrons*, nov. sp.
12. Prosternum in der Mitte der Seiten winklig erweitert. Grössere Art . . . . *X. immarginatus*, Lewis.
12*a*. Prosternum einfach . . . . 13.
13. Mittelrinne des Prosternums vorn seichter (undeutlich) werdend. Mesosternum dicht längsgestrichelt. Pygidium lang kegelförmig . . . . *X. longicauda*, nov. sp.
13*a*. Mittelrinne des Prosternums vorn wie hinten vertieft. Mesosternum mit länglichen Punkten. Pygidium kurz kegelförmig . . . . *X. pungens*, nov. sp.

Typus des Genus. — *X. bifidus*. Lewis.

Geographische Verbreitung der Arten. — Süd- und Mittel-Amerika.

1. *X. aculeatus*, Lewis, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 2 (1), p. 230, t. 6, f. 20. (♀) (1888). — Panama.
2. *X. bifidus*, Lewis, ibidem, p. 229, t. 6, f. 16, 16*a* (1888). — Panama.
3. **X. bolivianus, nov. sp.** (1). — Bolivien.
4. **X. breviatus, nov. sp.** (2). — Brasilien.

---

(1) **Xylonæus bolivianus, nov. sp.**

(**Trypanæus bolivianus.** Schmidt in litt.)

♂ cylindricus, elongatus, niger, nitidus; antennis pedibus, elytrorumque margine rufo-piceis. Fronte concava, subtiliter sparsim punctulata; rostro subconvexo, apice recte obtuso. Thorace grosse sat dense punctato, sulco marginali lateribus dense ruguloso, antice tenuissimo. Elytris ad suturam densius extus minus dense sat subtiliter punctatis. Pygidio sat brevi, compresso, punctulato, obscure bifido, subtiliter pubescente. Prosterno postice latiore; Mesosterno sat lato, lateribus marginato, metasternoque punctatis; pro-, meso-, metasternoque in medio longitudinaliter sulcatis. Tibiis anticiis 5-denticulatis. Long. 3 3/4 mm. Hab. Bolivia.

Mit *X. bifidus*, Lewis, am nächsten verwandt, ebenso wie die nachstehend beschriebenen *X. rimosus* und *X. glabrifons*. Die Unterschiede gehen aus der Bestimmungstabelle hervor. In der Körperform ähneln sich einerseits *X. bolivianus* und *X. glabrifons*, die mehr gedrungen gebaut sind, und anderseits *X. bifidus* und *X. rimosus*, die schlankere Gestalt haben; ferner ist das Mesosternum bei *X. bolivianus* und *X. glabrifons* breiter als bei *X. bifidus* und *X. rimosus*. Leider fehlen mir sowohl von *X. bifidus*, Lewis, wie von den neuen Arten *X. bolivianus* und *X. rimosus*, die ♀♀, die charakteristischere Auszeichnungen — besonders am Kopfe — aufzuweisen haben wie die schwer zu unterscheidenden ♂♂. Immerhin glaube ich auch diese durch die Tabelle genügend scharf auseinandergehalten zu haben. Es liegen zwei Exemplare (♂♂) aus Yuracarès (Bolivien) vor. Ex Coll. J. Schmidt. Typen in Coll. m. Form des Pygidiums vergl. Textfigur 3.

(2) **Xylonæus breviatus, nov. sp.**

(**Trypanæus breviatus.** Schmidt in litt.)

♂ cylindricus, elongatus, piceus, nitidus; antennis elytrorum margine, pedibusque rufo-brunneis. Fronte concava, sparsim punctulata, margine tenuiter elevata; rostro brevi, subconvexo, apice bidenticulato. Thorace grosse sat dense punctato, stria marginali antice tenuissima subintegra. Elytris subtiliter parum dense punctulatis. Pygidio longo, modice compresso, punctulato, apice bifido. Prosterno basi latiore, mesosterno fere laevi postice tantum marginato, metasterno subtiliter haud dense punctato; pro-, meso-, metasternoque in medio longitudinaliter sulcatis. Tibiis anticis 5-denticulatis. Long. 3 3/4 mm. Hab. Brasilien.

Die Verwandtschaft der Art ist bei *X. semimargo*, Bickhardt, erörtert. Es lieg nur ein Exemplar (♂) vor aus Bahia (Grouvelle). Ex Coll. J. Schmidt. Type in Coll. m.

5. **X. carinifer, nov. sp.** (1). Bolivien.
6. *X. columellaris*, Lewis, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 2, p. 230, t. 6, f. 18 (1888). Guatemala.
7. *X. fallax*, Marseul, Monogr. Histér. p. 125, t. 2. f. 17 (1856). Brasilien.
8. *X. filum*, Marseul, ibidem, p. 846, t 2, f. 7 (♂) (1860). Columbien.
9. **X. forficula, nov. sp** (2). Brasilien.
10. **X. glabrifrons, nov. sp.** (3). Bolivien.
11. *X. immarginatus*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist., Vol 10, p. 274 (1902). Brasilien.
12. **X. integricauda, nov. sp.** (4). Bolivien.

---

(1) **Xylonæus carinifer, nov. sp.**

(**Trypanæus carinifer.** Schmidt in litt.)

♀ cylindricus, elongatus, niger, nitidus; antennis pedibus elytrorumque margine rufo-piceis. Fronte concava punctata, antice plus impressa; rostro sat brevi basi carina transversa, sulco longitudinali, apice reflexo acuto. Thorace postice grosse antice subtilius sparsim punctato; sulco marginali lateribus multo densius subtiliter punctulato, antice tenuissimo subintegro. Elytris ad suturam fortiter denseque, extus multo subtilius et minus dense punctatis. Pygidio conico sat dense punctato. Prosterno antice latiore, punctulato, mesosterno marginato, metasternoque punctatis. Sterno toto longitudinaliter in medio sulcato. Tibiis anticis 5-denticulatis. Long. 4 1/4 mm. Hab. Bolivia.

Durch den Querkiel am Grunde des Rostrums, die längs der Naht äusserst dicht und kräftig, im übrigen fein und weitläufig punktierten Flügeldecken sowie durch das vorn stärker verbreiterte Prosternum sehr ausgezeichnet und mit keiner anderen Art zu verwechseln. Die einzige verwandte Art *X. columellaris*, Lewis, ist, wie schon die Tabelle zeigt, erheblich anders. Nur ein Exemplar (♀) aus Yuracarès (Bolivien), ex Coll. J. Schmidt, in meiner Sammlung.

(2) **Xylonæus forficula, nov. sp.**

(**Trypanæus forficula**, Schmidt, in litt.)

♂ cylindricus, elongatus, piceus, nitidus; antennis pedibusque rufis. Fronte concava, punctulata; rostro brevi, obscure bidenticulato. Thorace postice fortius antice minus fortiter punctato, sulco marginali lateribus rugoso, antice tenuissimo obsoleto. Elytris ad suturam sat dense extus minus dense punctatis. Pygidio compresso, apice valide furcillato. Prosterno basi latiore; mesosterno lateribus in dimidio antico tantum, postice haud marginato; metasterno sparsim punctato. Pro-, meso-, metasternoque in medio longitudinaliter sulcatis. Tibiis anticis 5-denticulatis. Long. 2 2/3 mm. Hab. Brasilien.

Durch die Form des Pygidiums von allen bekannten Arten erheblich verschieden (vergl. Textfigur 1). Auch die runzelige Punktierung der Seitenfurche des Halsschilds-Marginalstreifs kommt nur noch bei wenigen Arten vor. Auf dem Mesosternum sind nur in der vorderen Hälfte kurze Streifenstücke als Rudimente der Marginalstreifen ausgebildet, in der hinteren Hälfte ist das Mesosternum ohne Seitenstreifen. Ein Exemplar (♂) mit dem Etikett Bahia (Grouvelle) in der Coll. J. Schmidt. Type in Coll. m.



Fig. 1. Fig. 2. Fig. 3 Fig. 4.

Spitze des Pygidium von der Seite gesehen von (♂♂):
1. *X. forficula*, Bickhardt, 2. *X. rimosus*, Bickhardt, 3. *X. bolivianus*, Bickhardt und *glabrifrons*, Bickhardt, 4 *X. integricauda*, Bickhardt.

(3) **Xylonæus glabrifrons, nov. sp.**

(**Trypanæus glabrifrons.** Schmidt, in litt.)

♂ cylindricus, elongatus, niger, nitidus; antennis pedibus elytrorumque margine rufis. Fronte concava, subtiliter parce punctulata, rostro apice subtiliter bidenticulato. Thorace grosse sat dense punctato, sulco marginali lateribus fere laevi, antice tenuissimo. Elytris subtiliter haud regulariter punctatis. Pygidio compresso, punctulato, obscure bifido. Prosterno postice latiore, mesosterno sat lato, strigoso, metasterno subtiliter haud dense punctato. Pro-, meso-, metasternoque in medio longitudinaliter sulcatis. Tibiis anticis 5-denticulatis.

♀ fronte subimpressa, rostro paullum reflexo, apice acuto, in medio subcarinato. Pygidio sat brevi, subcompresso, sat dense punctato. Long. 3 1/2 mm. Hab. Bolivia.

Auch diese Art ist mit *X. bifidus*, Lewis, aus Central-Amerika nahe verwandt. Vergl. im übrigen die Bestimmungstabelle und das bei *X. bolivianus* Gesagte. Vier Exemplare (1 ♀, 3 ♂♂) aus Yuracarès (Bolivien) liegen vor. Ex Coll. J. Schmidt. Typen in Coll. m. Form des Pygidiums vergl. Textfigur 3.

(4) **Xylonæus integricauda, nov. sp.**

(**Tryponæus integricauda.** Schmidt, in litt.)

♂ cylindricus, elongatus, piceus, nitidus; antennis pedibus elytrorumque margine rufo-piceis. Fronte modice concava, subtilissime sparsim punctulata, rostro sat brevi apice subtiliter bidenticulato. Thorace dimidio postico multo

13. **X. lamellicauda, nov. sp.** (1). Brasilien.
14. **X. longicauda, nov. sp.** (2). Bolivien.
15. **X. praeacutus, nov. sp.** (3). Amazonas.
16. **X. pungens, nov. sp.** (4). Mexico.

---

densius et fortius punctato quam regione antica, stria marginali integra. Elytris subtiliter punctulatis. Pygidio compresso sat brevi, apice acuto punctulato. Prosterno sat longo, basi latiore; pro-, meso-, metasterno in medio longitidinaliter sulcato, mesosterno lateribus marginato, metasterno antice densius postice minus dense punctato. Tibiis anticis 5-denticulatis.

♀ fronte plana, in medio longitudinaliter sulcata, punctata; rostro paullum reflexo, compresso, apice acuto, tuberculo sat valido basali; thorace postice minus dense punctato; pygidio sat brevi conico, sat dense punctato. Long. 3 1/2-3 3/4 mm. Hab. Bolivia.

Mit *X. fallax*, Marseul, am nächsten verwandt, jedoch — wie die Bestimmungstabelle ergibt — in beiden Geschlechtern wesentlich verschieden von dieser Art. Das Pygidium des ♂ ist ziemlich kurz, bilateral zusammengedrückt und sowohl bei Seiten-wie bei Dorsalansicht in eine Spitze ausgezogen. (Text-Fig. 4.) Die vorliegenden Stücke wurden sämtlich in Yuracarès (Bolivien) gesammelt; sie entstammen der Sammlung J. Schmidt. Typen in Coll. m.

(1) **Xylonæus lamellicauda, nov. sp.**

(**X. lamellicauda.** Schmidt, in litt.)

♂ cylindricus, elongatus, piceus, nitidus; antennis, pedibus elytrorum margine rufo-brunneis. Fronte concava punctulata, rostro brevi plano apice subtiliter bidenticulato. Thorace grosse sat dense punctato, stria marginali integra. Elytris subtiliter haud dense punctulatis. Pygidio longo, producto, paullum compresso, apice oblique obtuso, punctulato. Prosterno sat longo triangulari, haud marginato; hoc, mesosterno metasternoque in medio sulcatis; mesosterno marginato, metasterno sat fortiter haud dense punctato. Tibiis anticis 5-denticulatis. Long. 3 1/3 mm. Hab. Brasilien.

Mit *X. aculeatus*, Lewis, verwandt, jedoch durch die in der Bestimmungstabelle angegebenen Unterschiede von dieser Art hinreichend getrennt. Das Pygidium ist von oben gesehen allmählich und annähernd gradlinig in eine scharfe Spitze ausgezogen. Von der Seite gesehen erscheint das Pygidium abgeflacht, wenig verschmälert und am Ende schräg abgestutzt, ohne deutlich vorspringendes Zähnchen am dorsalen Ende. Nur ein Exemplar (♂) aus Petropolis, gefunden im März 1850 (wahrscheinlich von Prof. F. Sahlberg gesammelt). Ex Coll. J. Schmidt. Type jetzt in Coll. m.

(2) **Xylonæus longicauda, nov. sp.**

(**Trypanæus longicauda.** Schmidt, in litt.)

♀ cylindricus, elongatus, piceus, nitidus; antennis pedibusque piceis. Fronte plana, antice tuberculo uno medio; rostro brevi modice reflexo, basi profunde sulcato, apice acuto. Thorace fortiter parum dense punctato, angulis anticis prominentibus obtusis, stria marginali antice deficiente. Elytris subtiliter parum dense punctulatis. Pygidio longo conico punctulato. Prosterno fere rectangulo, sulco longitudinali antice obsoleto; mesosterno haud marginato dense longitudinaliter strigoso; metasterno strigosim punctato, sulco medio parum profundo. Tibiis anticis 5-denticulatis. Long. 3 1/2 mm. Hab. Bolivia.

Sehr ausgezeichnet durch das Fehlen von Randstreifen auf dem dichtgestrichelten Mesosternum, durch den Tuberkel auf der Vorderstirn, durch das nach vorn nicht verschmälerte Prosterum und die auf diesem vorn obsolet werdende Mittelfurche, ferner durch das lange Pygidium. Ein Vergleich mit irgend einer anderen Art ist nicht möglich. Leider liegt nur ein Exemplar (♀) vor. Fundort: Yuracarès (Bolivien). Ex Coll. J. Schmidt. Type in Coll. m.

(3) **Xylonæus præacutus, nov. sp.**

(**Trypanæus præacutus.** Schmidt, in litt.)

♀ cylindricus, elongatus, niger, nitidus; antennis pedibus elytrorumque margine rufis. Fronte excavata punctata; rostro brevi acuto carinato. Thorace fortiter parum dense haud regulariter punctato; in medio linea tenuissima longitudinali antice posticeque abbreviata; stria marginali ad oculos desinente. Elytris subtiliter punctulatis. Pygidio paululum compresso, apice obtuso, punctato, breviter setuloso. Prosterno antice paullum latiore mesosternoque marginatis et in medio sulcatis; metasterno segmentoque primo ventrali sulcatis; metasterno minutissime strigoso ad sulcum longitudinalem anguste impresso dense grosse, literaliter multo subtilius sparsim punctato, segmento primo ventrali densissime punctato. Tibiis anticis 5-denticulatis. Long. 4 mm. Hab. Amazonas.

Bei den meisten *Xylonaeus*-Arten ist das Prosternum ungerandet. Die vorliegende Art ist mit *X. tuberculifrons*, Marseul, vielleicht noch am nächsten verwandt. Letztere ist aber durch die Stirntuberkel und die Form des Pygidiums verschieden. Einige Verwandtschaft besteht auch mit *X. trigonalis*, Marseul, der aber ebenfalls ein konisches Pygidium besitzt. Ausserdem hat *X. trigonalis* auf der Stirn drei Tuberkeln und das Prosternum ist nach vorn zugespitzt; bei *X. præacutus* ist dagegen das Prosternum vorn breiter als hinten. Ein Exemplar (♀) mit dem Fundortzettel Amazonas (Kraatz) fand sich in der Coll. J. Schmidt. Type in Coll. m.

(4) **Xylonæus pungens, nov. sp.**

(**Trypanæus pungens.** Schmidt, in litt.)

♀ cylindricus, elongatus, niger, nitidus; antennis pedibus elytrorumque margine piceis. Fronte plana punctata; rostro brevi modice reflexo, basi breviter bisulcato, apice acuto. Thorace fortiter parum dense antice minus haud regulariter punctato, stria marginali antice deficiente. Elytris subtiliter ad suturam densius quam extus punctulatis. Pygidio

17. **X. rimosus, nov. sp.** (1). Bolivien.
18. **X. semimargo, nov. sp.** (2). Bolivien.
19. *X. trigonalis* (3), Marseul, Monogr. Histér. p. 845, t. 2, f. 6 (♀) (1860). Guyana.
20. *X. tuberculifrons*, Marseul, ibidem, p. 126, t. 2, f. 18 (1856). (**Taf. 2, Fig. 3**). Neu-Granada.
    bicaudatus, Marseul, ibidem, p. 126, t. 2. f. 19 (1856); Lewis, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 2 (1), p. 229, t. 6, f 17 (♂) (1888).
21. *X. vulcanius*, Lewis, ibidem, Vol. 2 (1), p. 230, t. 6, f. 19, 19*a* (1888) Panama.

2. Genus TRYPANÆUS, Eschscholtz

Trypanæus. Eschscholtz, Zool. Atl. Vol. 1, p. 11 (1829).
Bostrichus. Fabricius, Syst. Eleuth. Vol. 2, p. 385 (1801).
Hister. Paykull, Monogr. Histeroid. p. 88 (1811).

---

brevi conico, sat dense punctulato. Prosterno subparallelo; mesosterno haud marginato; hoc metasternoque punctis longis sat subtilibus impositis. Pro-, meso-, metasternoque in medio longitudinaliter sulcatis. Tibiis anticis 5-dentatis. Long. 3 1/3 mm. Hab. Mexico.

X. pungens ist mit *X. filum*, Marseul, von dem nur das ♂ bekannt ist und mit *X. immarginatus*, Lewis, sowie mit *X. longicauda*, Bickhardt, verwandt. Die gegen die beiden letztgenannten bestehenden durchgreifenden Unterschiede sind aus der Bestimmungstabelle ersichtlich. Von *X. filum* ist die neue Art hauptsächlich getrennt durch das nahezu parallelseitige Prosternum und durch erheblichere Grösse. Bei *X. filum*, Marseul, ist das Prosternum dreieckig, vorn zugespitzt (*formant en devant un angle très aigu*). Das noch unbekannte ♀ von *X. filum* wird noch weitere unterscheidende Merkmale — besonders am Kopfe — aufzuweisen haben. Ein Exemplar (♀) mit dem Etikett Mexico (Grouvelle). Ex Coll. J. Schmidt. Type. in Coll. m.

(1) **Xylonæus rimosus, nov. sp.**

(**Trypanæus rimosus**. Schmidt, in litt.)

♂ cylindricus, elongatus, piceus, nitidus; antennis pedibus elytrisque rufobrunneis. Fronte concava, sparsim punctulata; rostro brevi, subconvexo, apice obsolete bifido. Thorace grosse sat dense punctato, sulco marginali lateribus sublaevi, antice tenuissimo integro. Elytris subtiliter haud regulariter haud dense punctulatis. Pygidio compresso punctulato, obscure trifido. Prosterno postice latiore; mesosterno lateribus marginato, metasterno subtiliter haud dense punctato; sterno toto in medio longitudinaliter sulcato. Tibiis anticis 5-dentatis. Long. 3 1/3 mm. Hab. Bolivia.

Ob die Flügeldeckenfarbe konstant braun ist, erscheint sehr zweifelhaft, wahrscheinlich sind die vorliegenden Stücke noch nicht völlig ausgefärbt. Interessant bei der vorliegenden Art ist das meist in drei deutliche Zähnchen endigende Pygidium (vergl. Textfigur 2). Die Art wurde in drei Exemplaren (♂♂) in Yuracarès (Bolivien) aufgefunden. Typen in Coll. m. Zwei weitere Stücke aus der Sierra de Durango fand ich nachträglich in der Sammlung, darunter eins mit ausgefärbten schwarzen Flügeldecken mit rotbraunem Rand, es sind ebenfalls ♂♂.

(2) **Xylonæus semimargo, nov. sp.**

(**Trypanæus semimargo**. Schmidt, in litt.)

♂ cylindricus, elongatus, piceus, nitidus; antennis pedibus elytrorumque margine rufis. Fronte concava, punctulata, rostro brevi subconvexo, apice subtiliter bidenticulato. Thorace grosse parum dense punctato, stria marginali antice tenuissima integra. Elytris subtiliter parum dense haud regulariter punctulatis. Pygidio sat brevi, compresso, punctulato, apice bifido. Prosterno postice latiore, mesosterno in dimidio postico tantum marginato, metasterno subtiliter haud regulariter parum dense punctato; sterno toto in medio longitudinaliter sulcato. Tibiis anticis 5-denticulatis. Long. 3 3/4 mm. Hab. Bolivia.

Durch das nur in der hinteren Hälfte gerandete Mesosternum gut gekennzeichnet und hinsichtlich dieser Auszeichnung nur mit *X. breviatus*, vergleichbar. Letztere Art ist jedoch von schlankerer Gestalt und hat ein länger ausgezogenes allmählich zur Spitze verjüngtes Pygidium, auch ist das Halsschild dichter punktiert als bei *X. semimargo.* Von den mit vollständigem Randstreif des Mesosternums versehenen Arten kommt *X. glabrifrons* der vorstehenden Art am nächsten. Neben dem Unterschied in der Randung des Mesosterums besteht aber auch noch ein solcher in der Breite und der Punktierung desselben; *X. glabrifrons* hat ein längsgestricheltes, breiteres, und *X. semimargo* ein fein punktiertes, schmäleres Mesosternum. Zwei Exemplare (♂♂) wurden in Yuracarès (Bolivien) entdeckt. Ex Coll. J. Schmidt. Typen in Coll. m.

(3) **Xylonæus trigonalis.** Marseul.

(**Tripanæus trigonalis.** Marseul Monogr. Histér. p. 845, t. 2, f. 6 (♀) (1860).

Warum Lewis diese Art nicht in seine Gattung *Xylonaeus* aufgenommen hat, ist unverständlich. Marseul sagt deutlich in seiner Beschreibung : « sterno sulcato » ausserdem vergleicht er das Tier sehr richtig mit *tuberculifrons*, Marseul.

Tryponæus. Erichson, in Klug, Jahrb. Ins. Vol. 1, p. 198 (1834).
Trypanæus. Marseul, Monogr. Histér. p. 103 (1853).
Tripanæus. Lacordaire, Gen. Col. Vol. 2. p. 276 (1854).
Trypanæus. Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (8) Vol. 10, p. 250 (Anatomie) (1912).

Charaktere. — Der Körper ist langgestreckt, walzenförmig, vorn und hinten mehr oder weniger zugespitzt. Der Kopf ist gross, wagrecht vorgestreckt, nach vorn rüsselförmig verschmälert. Die Stirn und das Rostrum sind ohne Naht miteinander verwachsen. Die Mandibeln sind durch das Rostrum (Epistom) verdeckt. Das Mentum ist breiter als lang, vorn tief und breit ausgerandet; die Lippentaster sind drei-, die Kiefertaster viergliedrig. Die Augen sind ziemlich klein, halbkugelig, vorspringend. Die Fühler sind dicht vor den Augen am Grunde des Rostrums unter dem Stirnrand eingelenkt. Der Schaft ist ziemlich lang, nach der Spitze zu verdickt, schwach gekrümmt. Die Fühlergeissel ist siebengliedrig; das erste Glied ist länger und dicker als die übrigen, die beiden ersten Glieder sind annähernd so lang wie breit, vom drittes Glied ab werden die Glieder immer breiter und nehmen an Länge ab (1), seitlich sind die letzten Glieder mit lappigen Erweiterungen versehen. Die Keule ist breiter als lang, scheibenförmig zusammengedrückt und pubescent (vergl. **Taf. 2, Fig. 2c**). Eine eigentliche Fühlergrube ist nicht ausgebildet. Die Fühlerkeule liegt in der Ruhe in einer flachen Mulde auf der Unterseite der Halsschild-Vorderecke. Das Prosternum ist stark erhaben, schmal, viel länger als breit, und hat die Form eines mehr oder weniger breiten Kiels, der sich meist nach vorn verengt; es ist an der Basis mehr oder weniger verbreitert und ausgerandet. Das Mesosternum ist etwas breiter als das Prosternum, nach vorn mehr oder weniger verschmälert, und greift mit der mehr oder weniger starken vorderen Zuspitzung in die Ausrandung des Prosternums. Selten ist das Mesosternum der Länge nach gefurcht. Das Metasternum ist sehr lang und breit, es hat in der Mitte eine mehr oder weniger kräftige Längsfurche. Das Halsschild ist parallelseitig, länger als die Flügeldecken, vorn wenig ausgerandet, hinten in der Mitte der Basis in eine Spitze ausgezogen, die an Stelle des Schildchen zwischen die Flügeldecken hineinragt; der Seitenrandstreif ist meist stark gebogen, die stärkste Krümmung liegt hinter der Mitte (vergl. **Taf. 2, Fig. 6b**). Die Parapleuren sind von oben sichtbar. Die Flügeldecken sind verhältnismässig kurz, an der Spitze einzeln abgerundet, ohne Streifen. Das Propygidium ist kurz und breit, das Pygidium länger und beim ♂ meist konisch, verjüngt (vergl. Textfiguren 8-11); beim ♀ oft abgerundet, konvex gestaltet. Die Beine sind kurz, die Schenkel kräftig; die Hinterschenkel sind etwas länger und der walzenförmigen Körperform angeschmiegt gebogen, also nach innen gekrümmt. Die Vorderschienen sind gegen die Spitze nicht verbreitert, sie haben am Innenrand dicht an der Basis einen Zahn; Vorderschienen und Mittelschienen sind am Aussenrand gezähnelt. Die Hinterschienen sind säbelförmig mit einer den Schenkeln entsprechenden Krümmung an der Innenseite, am Aussenrand sind sie fein gezähnelt und beborstet. Die Tarsen sind lang und schlank, fünfgliedrig (vergl. **Taf. 2, Fig. 2**). Die männlichen sowohl wie die weiblichen Copulationsorgane sind bei *Trypanaeus* und Verwandten sehr schwach chitinisiert (2).

---

(1) **Genus Trypanæus**.

Das Endglied der Fühlergeissel ist bei den *Trypanaeinae* und *Trypeticinae* sehr kurz und stark- quer; es legt sich meist becherförmig an die Fühlerkeule an und ist zuweilen nur schwer zu sehen. Eschscholtz hat dies Glied anscheinend übersehen, daher die Angabe : Fühler mit acht Gliedern (Schaft + 6 [statt 7] Geisselglieder + Keule). Auf jeden Fall hat Erichson mit seiner Angabe, dass elf Glieder vorhanden sind, recht, da die Fühlerkeule aus einer Verwachsung der drei (selten vier) letzten Fühlerglieder entstanden ist. Bei manchen Gattungen (z. B. *Hetaerius* und Verwandten) ist die letzte Spur der Verwachsung (die Nähte) völlig verschwunden, so dass nur noch ein massifer Fühlerknopf geblieben ist.

(2) Auch *Trypeticus* und *Teretrius* weisen diesen Mangel — wenn man so sagen darf — auf.

TABELLE DER MAENNCHEN

1. Nur das Metasternum mit Längsfurche in der Mitte . . . . 2.
1a. Meso- und Metasternum mit Längsfurche . . . . 30.
2. Mesosternum mit Seitenrandstreif . . . . 3.
2a. Mesosternum ohne Randstreif . . . . 29.
3. Randstreif des Mesosternums hinten nicht verkürzt, bis zur Basis des Mesosternums reichend . . . . 4.
3a. Randstreif des Mesosternums hinten abgekürzt . . . . 27.
4. Pygidium von oben gesehen mit scharf ausgezogener Spitze (1) (Stachel) (vergl. Textfigur 8) . . . . 5.
4a. Pygidium von oben gesehen kegelförmig mit stumpfer oder abgerundeter oder abgestutzter Spitze (nie in einen Stachel ausgezogen) (vergl. Textfiguren 9, 10, 11) . . . . 11.
5. Rostrum vorn zweizähnig (grösste Arten) . . . . 6.
5a. Rostrum vorn abgerundet oder abgestutzt . . . . 7.
6. Mesosternum nur schwach gerandet, Körper sehr dick und robust, Pygidium von der Seite gesehen gleichmässig zugespitzt, 10 1/2-11 1/2 mm. . . . . *T. torpedo*, Lewis.
6a. Mesosternum deutlicher gerandet, Körper schlanker, Pygidium von der Seite gesehen mit oberseits konvexer, unterseits konkaver Zuspitzung, 10 mm. . . . . *T. thoracicus*, Fabricius. (*T. prolixus*, Marseul.)
7. Flügeldecken einfarbig schwarz oder pechbraun . . . . 8.
7a. Flügeldecken mit gelber Makel . . . . *T. bimaculatus*, Erichson. (*T. amabilis*, Marseul).
8. Körper dicker, robuster, grösser, 7 1/2-8 mm. (2) . . . . *T. terebrans*, Lewis.
8a. Körper schlanker, kleiner . . . . 9.
9. Prosternum parallelseitig, Stirn eben, 5 mm. (nach Marseul) . . . . *T. punctinotus*, Marseul.
9a. Prosternum nach vorn verschmälert. Stirn konkav . . . . 10.
10. Pro- und Mesosternum feiner punktiert und gerandet; Metasternum und Halsschild weitläufiger punktiert. Pygidium konisch, nur schwach seitlich zusammengedrückt. Körper grösser, kräftiger, 5 1/2-6 mm. . . . . *T. ensifer*, Marseul. (*T. bispinus*, Marseul, *T. rostratus*, Lewis).
10a. Pro- und Mesosternum etwas gröber punktiert und gerandet; Metasternum und Halsschild weniger weitläufig punktiert. Pygidium seitlich stark zusammengedrückt und abgeflacht. Körper kleiner und schlanker, 5 1/4-5 1/3 mm. . . . . *T. quadricollis*, Marseul. (*T. spiniger*, Marseul).
11. Oberseite einfarbig schwarz oder pechbraun . . . . 12.
11a. Flügeldecken mit rötlicher oder gelber Makel . . . . 20.
12. Rostrum vorn länger und stark winklig aufgebogen. Stirn mit einer runden tellerartigen Vertiefung, 3 4/5 mm. . . . . *T. foveatus*, nov. sp.
12a. Rostrum vorn kurz und schwächer oder gar nicht aufgebogen. Stirn mit einem unregelmässig begrenzten Eindruck . . . . 13.
13. Prosternum mit deutlich (wenn auch wenig) nach vorn convergierenden Seiten . . . . 14.
13a. Prosternum parallelseitig . . . . 17.
14. Rostrum vorn nicht aufgebogen, Mesosternalstreif fein, 4 mm. . . . . *T. petropolitanus*, Schmidt.
14a. Rostrum vorn aufgebogen. Mesosternalstreif kräftiger, 5-7 mm. . . . . 15.
15. Prosternum breiter, Körperform etwas dicker, Punktierung des Halsschilds etwas gröber, 6 mm. . . . . *T. noxius*, Marseul (3).
15a. Prosternum etwas schmäler. Körper etwas schlanker, Punktierung des Halsschilds weniger grob. . . . . 16.
16. Körper grösser und dicker. Flügeldecken feiner und weitläufiger punktiert, 5 3/4-7 mm. *T. nasicornis*, Marseul.
16a. Körper etwas kleiner und schmäler. Flügeldecken nicht so fein und weitläufig punktiert wie der vorige, 5 1/2-6 1/2 mm. . . . . *T. volvulus*, Erichson. (*T. nasutus*, Marseul).
17. Grosse Art, 8 mm. . . . . *T. teres*, Marseul. (*T. quadrituberculatus*, Marseul).
17a. Kleine Arten, 2-3 mm. . . . . 18.
18. Flügeldecken schwarz, Körper gedrungener, 3 mm. . . . . *T. novulus*, nov. sp.

---

(1) Vergl. auch *T. ampullaceus*, Lewis.

(2) Hierher wahrscheinlich auch *T. colombiae*, Lewis.

(3) Die ♂♂ von *noxius*, Marseul, *nasicornis*, Marseul, und *volvulus*, Erichson, sind ohne die ♀♀ kaum sicher zu bestimmen. Sie sind sich ausserordentlich ähnlich. Auch *T. junceus*, Lewis, der hierher gehört, scheint sich, ausser durch geringere Körpergrösse, kaum von den vorgenannten Arten sicher trennen zu lassen.

18*a*. Flügeldecken gelbbraun oder braun mit dunklerer Spitze. Körper schlanker, 2 1/4-2 3/4 mm. . . . . 19.
19. Stirn rund napfförmig vertieft. Flügeldecken ohne Andeutung eines Nahtstreifs. Körper sehr dünn und schlank, 2 1/4-2 3/4 mm. . . . . *T. quadrirostris*, nov. sp.
19*a*. Stirn schwach konkav ohne deutliche Begrenzungdes Eindrucks. Flügeldecken in der Spitzenhälfte mit erhobener Naht und mit einem undeutlichen Nahtstreif. Körper etwas weniger schlank, 2 1/4 mm. . . . . *T. conulus*, nov. sp.
20. Rostrum vorn ausgerandet (nach Lewis). . . . . *T. singularis*, Lewis.
20*a*. Rostrum vorn abgerundet oder dreieckig vorspringend. . . . . 21.
21. Pygidium ziemlich lang und schmal an der Spitze abgestutzt (vergl. Textfigur 12). . . . . 22.
21*a*. Pygidium kurz konisch, an der Spitze nicht abgestutzt (vergl. Textfiguren 10, 11) . . . . 23.
22. Pygidium lang ausgezogen mit abgestutzter Spitze, auf der Unterseite nicht ausgehöhlt, 4 mm. (nach Lewis) . . . . *T. ampullaceus*, Lewis.
22*a*. Spitze des Pygidiums auf der Unterseite ausgehöhlt, 2 3/4 mm. . . . . *T. plagiatus*, Lewis.
23. Pro,- Meso- und Metasternum glatt (nur bei starker Vergrösserung fein und zerstreut punktiert), 4 mm. . . . . *T. luteivestis*, Marseul.
23*a*. Pro,- Meso- und Metasternum deutlich punktiert. . . . . 24.
24. Prosternum lang-dreieckig, schmal, 5 mm. (vergl. Textfigur 13) . . . . *T. pictus*, Marseul.
24*a*. Prosternum nahezu parallelseitig, 3-3 2/3 mm. (vergl. Textfigur 14) . . . . 25.
25. Körper gedrungen, kurz und dick, 3-3 2/3 mm. . . . . *T. breviculus*, Marseul.
25*a*. Körper schmal und schlank . . . . 26.
26. Halsschild weitläufiger punktiert. Flügeldecken aussen sehr dicht punktuliert, der gelbe Fleck ist nach aussen verschmälert, 3 mm. (nach Marseul) . . . . *T. miles*, Marseul.
26*a*. Halsschild dichter punktiert. Flügeldecken aussen wenig dichter als auf der Scheibe punktuliert. Das gelbe Band ist nach aussen nur wenig verschmälert, 3-3 1/2 mm. . *T. flavipennis*, Marseul. (*T. pallidipennis*, Marseul).
27. Prosternum nach vorn verschmälert (langdreieckig). Mesosternalstreif kräftig, vorn unterbrochen. (Körper schlank.) Flügeldecken mit gelbem Band, 3 1/4 mm. (vergl. Textfigur 18) . . . . *T. transversalis*, nov. sp.
27*a*. Prosternum parallelseitig . . . . 28.
28. Flügeldecken einfarbig schwarz, Körper robust. Mesosternalstreif fein, 4 1/2 mm. (vergl. Textfigur 17) . . . . *T. obesus*, Schmidt.
28*a*. Flügeldecken mit rötlicher Makel. Körper schlank. Mesosternalstreif deutlich, vorn unterbrochen, 3 1/2 mm. . . . . *T. fasciatus*, Lewis.
29. Mesosternum erst wenig, dann plötzlich nach vorn verengt (vergl. Textfigur 15). Die Spitze des Mesosternums ist abgestumpft. Flügeldecken einfarbig schwarz, 4-4 1/3 mm. . . . . *T. cultratus*, nov. sp.
29*a*. Mesosternum dreieckig, nach vorn spitz zulaufend (vergl. Textfigur 16). Flügeldecken mit gelberMakel, 3 2/3 mm. . . . . *T. signatus*, nov. sp.
30. Oberseite schwarz (1). Grössere Art, 7-8 1/2 mm. . . . . *T. unituberculatus*, Marseul.
30*a*. Flügeldecken rötlich oder gelb gebändert. Kleinere Arten. 31.
31. Mesosternum ohne Randfurche. Grössere Art mit gelber Binde auf den Flügeldecken (2) 4 mm.. . . . . *T. vittulatus*, nov. sp.
31*a*. Mesosternum mit Randfurche. Kleine sehr schlanke Art mit rötlichen Flügeldecken, 2 2/3-3 mm. . . . . *T. sulcipygus*, Marseul.

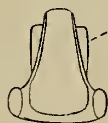


Fig. 5.

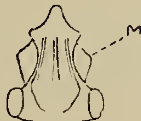
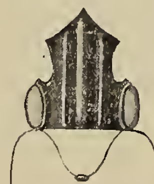


Fig. 6.


Fig. 7.

Kopf von (5) *T. thoracicus*, Fabricius, (6) *T. nasicornis*, Marseul, (7) *T. spinifrons*, Bickhardt (M = Mandibeln).

---

(1) Hierher wahrscheinlich auch *laevipennis*, Lewis, und *minax*, Bickhardt, von denen bis jetzt nur die ♀♀ bekannt geworden sind.

(2) Hierher auch *Schmidti*, Bickhardt, von dem nur ein ♀ vorliegt. Beide Arten stehen sich nahe, sie sind jedoch sicher verschieden, was schon J. Schmidt, aus dessen Sammlung sie stammen, dadurch zum Ausdruck gebracht hat, dass er sie unter verschiedener Bezettelung und getrennt voneinander im Kasten aufbewahrte. *T. vittulatus* war mit diesem Namen, *T. Schmidti* mit Zettel ohne Namen aber als nov. sp. bezeichnet.

TABELLE DER WEIBCHEN

1. Nur das Metasternum mit Längsfurche in der Mitte . . . . 2.
1*a*. Meso- und Metasternum in der Mitte längsgefurcht . . . . 29.
2. Mesosternum mit Randstreif (der zuweilen undeutlich ausgebildet ist) . . . . 3.
2*a*. Mesosternum ohne Randstreif 28
3. Randstreif des Mesosternums hinten nicht verkürzt (zuweilen aber obsolet). . . . . 4.
3*a*. Randstreif des Mesosternums hinten abgekürzt . . . . 27.
4. Rostrum seitlich vor der Spitze mehr oder weniger lappenförmig verbreitert (vergl. Textfigur 6) . . . . 5.
4*a*. Rostrum seitlich nicht oder kaum verbreitert. (vergl. Textfigur 5) . . . . 10.
5. Rostrum ohne Längskiel . . . . 6.
5*a*. Rostrum mit einem Längskiel zwischen zwei Längsfurchen. . . . . 7.
6. Grösste Art, 10 1/2-11 mm. . . . . *T. torpedo*, Lewis.
6*a*. Mittelgrosse Art, 6 mm. . . . . *T. noxius*, Marseul.
7. Halsschild mit 4 kleinen Tuberkeln hinter dem Vorderrand, 8 1/2 mm. . . . . *T. carinirostris*, Marseul.
7*a*. Halsschild mit 2 Tuberkeln hinter der Mitte des Vorderrandes des Halsschilds . . . . 8.
8. Kleinere, weniger gedrungene Körperform. Prosternum kürzer, 5 mm. (nach Lewis). . *T. junceus*, Lewis.
8*a*. Grössere, etwas gedrungenere Gestalt. Prosternum verhältnismässig länger . . . . 9.
9. Rostrum vor der Spitze stärker verbreitert. Mittelkiel desselben weniger scharfkantig und breiter, Längsfurchen kaum auf die Stirn hinaufreichend, 7 mm. . . . . *T. nasicornis*, Marseul.
9*a*. Rostrum vor der Spitze weniger stark verbreitert, Mittelkiel im vorderen Teil scharfkantig, schmäler, Längsfurchen ziemlich weit auf die Stirn hinaufreichend, 6 1/2 mm. *T. volvulus*, Erichson. (*T. nasutus*, Marseul).
10. Seitenrand der Stirn vor den Augen mit einem höckerartigen Vorsprung (Tuberkel) . . . . 11.
10*a*. Seitenrand der Stirn (Vorderrand der Augen), ohne Tuberkel; höchstens in eine feine Spitze auslaufend. . . . . 17.
11. Flügeldecken schwarz oder pechbraun . . . . 12.
11*a*. Flügeldecken mit gelber Makel oder Binde. . . . . 15.
12. Prosternum ungerandet, Halsschild mit nur einem Höcker am Vorderrand. Körperform gedrungen, 6 1/2 mm. . . . . *T. colombiae*, Lewis.
12*a*. Prosternum gerandet, Halsschild mit 2 Tuberkeln am Vorderrand. Körperform schlanker . . . . 13.
13. Halsschild wenig gröber als die Flügeldecken punktiert, grosse Art, 7 1/2-8 mm. . . *T. terebrans*, Lewis.
13*a*. Halsschild bedeutend gröber als die Flügeldecken punktiert, mittelgrosse Arten, 5 1/2-6 mm. . . . . 14.
14. Halsschild seichter punktiert. Prosternum und Mesosternum feiner punktiert. Spitze des Rostrums von der Seite gesehen dicker mit kurzer Zuspitzung. Körper grösser, kräftiger, 5 1/2-6 mm. . . . . *T. ensifer*, Marseul. (*T. bispinus*, Marseul, *T. rostratus*, Lewis).
14*a*. Halsschild tiefer und kräftiger punktiert. Prosternum und Mesosternum gröber punktiert. Spitze des Rostrums von der Seite gesehen fein ausgezogen. Körper kleiner, schlanker, 5 1/4-5 1/3 mm. . . . . *T. quadricollis*, Marseul. (*T. spiniger*, Marseul).
15. Rostrum von der Basis ab nach vorn stark verengt, dreieckig mit abgerundeter Spitze. Die beiden Seitenkiele bilden die Ränder des Rostrums und convergieren stark nach vorn. Grössere Art, 4 1/2-5 mm. (**Taf. 2, Fig. 2.**). . . . . *T. bimaculatus*, Erichson. (*T. amabilis*, Marseul).
15*a*. Rostrum von der Basis ab zunächst nach vorn etwas divergierend, dann kurz vor der Spitze scharf dreieckig zugespitzt mit fein ausgezogener etwas aufgebogener Spitze. Die beiden Seitenkiele sind vom Seitenrand abgerückt und parallel. Kleinere schlankere Arten . . . . 16.
16. Prosternum parallelseitig; Mesosternum breiter, seitlich kräftiger gerandet, Randstreif hinten verkürzt. Okulartuberkeln klein, 3-3 1/4 mm. . . . . *T. fasciatus*, Lewis.
16*a*. Prosternum nach vorn verschmälert. Mesosternum schmäler, seitlich fein gerandet, Randstreif hinten bis zur Basis reichend. Okulartuberkel kräftig, 3 2/3 mm. (vergl. Textfigur 7) . . . . *T. spinifrons*, nov. sp.
17. Flügeldecken einfarbig schwarz oder pechbraun. . . . . 18.
17*a*. Flügeldecken mit gelber oder rötlicher Makel oder Binde . . . . 22.
18. Prosternum mit Randstreifen . . . . 19.
18*a*. Prosternum nicht gerandet . . . . 21.
19. Stirn und Rostrum mit zwei tiefen, breiten, glänzenden Längsrinnen, die in der Mitte durch einen scharfen Kiel getrennt sind, 2 1/4-2 3/4 mm. . . . . *T. quadrirostris*, nov. sp.
19*a*. Stirn und Rostrum nicht mit Längsfurchen und ohne Mittelkiel. . . . . 20.

20. Prosternum nach vorn verschmälert. Grosse Art, 10 mm. . . . . *T. thoracicus*, Fabricius. (*T. prolixus*, Marseul).
20*a*. Prosternum vorn breit. Kleine Art, 4 mm. (nach Lewis) . . . . *T. montiyagus*, Lewis.
21. Halsschild mit 4 Höckern (Tuberkeln) hinter dem Vorderrand, 7 1/2-8 mm. . . . . *T. teres*, Marseul. (*T. quadrituberculatus*, Marseul).
21*a*. Halsschild ohne Tuberkeln am Vorderrand, nur mit zwei kaum wahrnehmbaren Längsschwielen, 5 1/4 mm. . . . . *T. laevisternus*, nov. sp.
22. Rostrum mit zwei kräftigen Längsfurchen, schmäler, stärker nach vorn zugespitzt (1). (Halsschild ohne Tuberkeln ?), 5 1/2 mm. (nach Lewis) . . . . *T. cornifrons*, Lewis.
22*a*. Rostrum ohne tiefe Längsfurchen, breiter . . . . 23.
23. Halsschild ohne Höckerchen (Tuberkeln). Prosternum ohne Randlinie . . . . . . *T. singularis*, Lewis.
23*a*. Halsschild mit einem oder mehreren Tuberkeln nahe dem Vorderrand . . . . 24.
24. Halsschild mit 4 Höckerchen (Tuberkeln) am Vorderrand. Rostrum eben, mit abgerundeter Spitze und einem Längskiel in der Mitte, 4 mm. . . . . *T. luteivestis*, Marseul.
24*a*. Halsschild mit nur 1 oder 2 Tuberkeln . . . . 25.
25. Halsschild mit 1 Höckerchen (Tuberkel). Rostrum mit erhabenem Seitenrand und feinem Mittelkiel, 2 3/4 mm. (nach Lewis) . . . . *T. plagiatus*, Lewis.
25*a*. Halsschild mit 2 Höckerchen. . . . . 26.
26. Rostrum schmäler, seitlich fein erhaben gerandet, ohne Längskiel in der Mitte, 3 1/3-3 3/4 mm. . . . . *T. flavipennis*, Marseul, (*T. pallidipennis*, Marseul).
26*a*. Rostrum breiter, seitlich ohne erhabenen Seitenrand, in der Mitte mit feinem, schwach erhobenem Mittelkiel, 3-3 2/3 mm. *T. breviculus*, Marseul.
27. Flügeldecken einfarbig, schwarz. Körper robust, 4 1/2 mm. . . . . *T. obesus*, Schmidt.
27*a*. Flügeldecken mit rötlicher Makel. Körper schlank (2), 3 1/2 mm. . . . . *T. fasciatus*, Lewis.
28. Mesosternum erst wenig, dann plötzlich nach vorn verengt (vergl. Textfigur 15) . . . Die Spitze des Mesosternums ist abgestumpft. Flügeldecken einfarbig schwarz, 4-4 1/3 mm. . . . . *T. cultratus*, nov. sp.
28*a*. Mesosternum dreieckig, nach vorn spitz zulaufend (vergl. Textfigur 16) . . . Flügeldecken mit gelber Makel, 3 2/3 mm. . . . . *T. signatus*, nov. sp.
29. Schwarz, grössere Arten . . . . 30.
29*a*. Flügeldecken rötlich oder gelb gebändert, kleinere Arten . . . . 32.
30. Stirn über den Augen mit einem Höcker (Tuberkel). Halsschild am Vorderrand mit 1 Höcker. Prosternum gerandet, 7-8 1/2 mm. . . . . *T. unituberculatus*, Marseul.
30*a*. Stirn ohne Tuberkel über den Augen. . . . . 31.
31. Halsschild mit 1 Höcker (Tuberkel) am Vorderrand. Flügeldecken spärlich und fein punktiert. Prosternum ohne erhabenen Rand, 7 1/4 mm. . . . . *T. minax*, nov. sp,
31*a*. Halsschild ohne Höcker. Flügeldecken fast glatt. Prosternum mit erhabenem Aussenrand, 6 1/4 mm. (nach Lewis) . . . . *T. laevipennis*, Lewis.
32. Stirn über den Augen mit einem Höcker (Tuberkel). Mesosternum ohne Randfurche. Grössere Art mit breiter gelber Binde auf den Flügeldecken, 4 1/3 mm. . . . . . *T. Schmidti*, nov. sp.
32*a*. Stirn über den Augen ohne Tuberkel. Mesosternum mit Randfurche. Kleine sehr schlanke Art mit rötlichen Flügeldecken, 2 2/3 3 mm. . . . . *T. sulcipygus*, Marseul.

Typus des Genus. — *T. thoracicus*, Fabricius.

Geographische Verbreitung der Arten. — Süd- und Mittel-Amerika.

1. *T. ampullaceus*, Lewis, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 2 (1), p. 229, t. 6, f. 15 (1888). **(Textfigur 12).** — Panama.
2. *T. bimaculatus*, Erichson, in Klug, Jahrb. Ins. Vol. 1, p. 201 (1834); Marseul, Monogr. Histér. p. 115, t. 2, f. 7 (1856) **(Taf. 2, Fig. 2, 2b).** — Brasilien.
   amabilis (♀), Marseul, ibidem, p. 117, t. 2, f. 10 (1856); Lacordaire, Gen. Col. Atl. t. 17, f. 4 (1854).
3. [*T. bipustulatus* (3), Fabricius, Syst. Eleuth. Vol. 2, p. 385 (1801); Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 3, p. 287 (1889).] — Brasilien.

(1) Hierher dürfte auch *T. bisulcifrons*, Marseul, gehören, der ein breiteres Rostrum mit ähnlicher Skulptur hat (nach Marseul).

(2) Hierher auch *T. transversalis*, Bickhardt, mit gelber Binde auf den Flügeldecken, von dem nur das ♂ bekannt ist.

(3) **Trypanæus bipustulatus.** Fabricius.

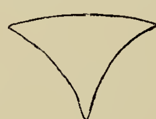
Diese Art lässt sich, wie schon Lewis [Ann. Mag. Nat. Hist. (6). Vol. 3, p. 287 (1889)], auseinandersetzt, nicht deuten. Die Beschreibung (Syst. Eleuth. Vol. 2, p. 385 (1801)] kann auf eine ganze Anzahl der gebänderten Arten bezogen werden. Der Name würde daher am besten verschwinden.

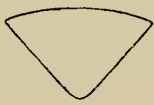
4. *T. bisulcifrons* (1), Marseul, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 13, p. 61 (1870). Brasilien.
5. *T. breviculus* (2), Marseul, Monogr. Histér. p. 401, t. 11, f. 8 (1857). Bolivien.
6. *T. carinirostris*, Marseul, Monogr. Histér. p. 122, t. 2, f. 14 (1856); ibidem, p. 837 (1860). Brasilien.
7. *T. colombiae*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (8), Vol. 6, p. 45 (1910). Columbien.
8. **T. conulus, nov. sp.** (3). Bolivien.
9. *T. cornifrons*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 10, p. 272 (1902). Brasilien.
10. **T. cultratus, nov. sp.** (4). Bolivien.

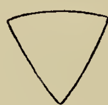
---

(1) **Trypanæus bisulcifrons.** Marseul.

Diese Art ist von Lewis ohne nähere Begründung zu seinem Genus *Coptotrophis* gestellt worden. Die Angaben Marseul's : « Prosternum... échancré à la base » und « Mésosternum aminci en pointe obtuse au-devant » verbieten jedoch die Unterbringung in der Gattung *Coptotrophis*, Lewis. Bei *Coptotrophis* ist die Basis des Prosternums nicht ausgerandet und das Mesosternum vorn nicht in eine stumpfe Spitze verschmälert (vergl. Textfigur 20).


Fig. 8.


Fig. 9.


Fig. 10.

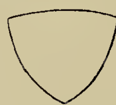

Fig. 11.


Fig. 12.

Pygidium (von oben gesehen) von 8. *T. thoracicus*, Fabricius, ♂; 9. *T. nasicornis*, Marseul, ♂; 10. *T. pictus*, Marseul, ♂; 11. *T. breviculus*, Marseul, ♂; 12. *T. ampullaceus*, Lewis, ♂.

(2) **Trypanæus breviculus.** Marseul.

Von dieser Art ist bis jetzt nur das ♂ bekannt geworden. Mir liegen aus der Sammlung J. Schmidt jetzt neben drei ♂♂ auch drei ♀♀ vor, so dass ich in der Lage bin, die Beschreibung der letzteren zu geben :

♀ differt a ♂ fronte rostroque opacis, rostro leviter subtiliter longitudinaliter in medio carinulato, apice in medio subtiliter tuberculato dentato. Thorace post caput in medio bituberculato. Pygidio brevi rotundato, fortiter punctato, parum piloso.

Bei beiden Geschlechtern ist der Kopf bei mikroskopischer Betrachtung fein längsgestrichelt und zwar dichter beim ♀, so dass der Kopf matt erscheint, während er beim ♂ glänzend ist; beim ♀ ist die Oberseite der Stirn eben, bei ♂ in der Mitte konkav. Die Form des Pygidiums ist in beiden Geschlechtern wenig verschieden, dagegen ist die Punktierung beim ♀ gröber.

(3) Trypanæus conulus, nov. sp.

(**Trypanæus conulus.** Schmidt, in litt.)

♂ elongatus, cylindricus, piceus, nitidus; antennis, pedibus elytrorumque dimidio basali brunneis. Fronte leviter impressa, punctulata, rostro brevi lato, apice rotundato. Thorace parallelo, sat fortiter antice densius punctato, stria marginali antice interrupta. Elytris subtiliter sparsim ad suturam distinctius punctulatis, stria suturali indistincta in dimidio postico. Pygidio brevi conico, dense punctato. Prosterno parallelo, marginato, basi inciso; mesosterno antice obtuse producto, stria marginali subinterrupta; metasterno in medio longitudinaliter sulcato. Tibiis anticis 5-denticulatis. Long. 2 1/4 mm. Hab. Bolivia.

Diese Art ist nur mit *quadrirostris*, Bickhardt, vergleichbar. Sie unterscheidet sich durch flacheren nicht deutlich begrenzten Stirneindruck, durch den Nahtstreif auf der Spitzenhälfte der Flügeldecken und die daneben stärker erhobene Naht, durch das konisch geformte Pygidium und durch die vorn weniger breite und tiefe, hinten dagegen deutlicher ausgebildete Längsfurche des Metasternums ganz erheblich von dem ♂ von *quadrirostris*. Im übrigen ist die letztgenannte Art auch schlancker als *conulus* Nur zwei Exemplare (♂♂) aus Yuracarès (Bolivien). Aus der J. Schmidt'schen Sammlung. Typen in Coll. m.

(4) Trypanæus cultratus, nov. sp.

(**Trypanæus cultratus.** Schmidt in litt.)

♂ Elongatus, cylindricus, niger, nitidus. Rostro brevi, impresso, apice tuberculo minuto acuto, fronte subimpressa. Thorace parallelo, stria marginali antice desinente, angulis anticis rotundatis, inaequaliter antice paulo densius, postice sparsim grosse punctato. Elytris subtiliter ad suturam densius punctatis. Pygidio brevi conico, dense punctato piloso. Prosterno apice parum angusto, marginato; mesosterno basi medio impresso immarginato; metasterno sulcato subtiliter sparsim punctatis; segmento primo ventrali dense punctato.

♀ rostro acuto, apice in carinam valde prominentem elevato, fronte strigulosa parum dense punctata, antice impressa, linea media elevata. Thorace margine antico 1-tuberculato. Pygidio brevi rotundato, dense punctato piloso. Tibiis anticis 6-denticulatis. Long. 4 mm. Hab. Bolivia.

Sehr charakteristisch ist bei dieser Art das oben sehr stark und messerscharf erhobene Rostrum mit scharfer Spitze

11. *T. ensifer*, Marseul, Monogr. Histér. p. 113, t. 2, f. 5 (1856). Brasilien, Peru.
bispinus, Marseul, Monogr. Histér. p. 122, t. 2, f. 14 (1856); ibidem, p. 837 (1860).
rostratus, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. Vol. 8, p. 400 (1891).
12. *T. fasciatus*, Lewis, ibidem, Vol. 8, p. 401 (1891). Brasilien.
13. *T. flavipennis* (1), Marseul, Monogr. Histér. p. 117, t. 2, f. 9 (1856). Mexico.
pallidipennis, Marseul, Monogr. Histér. p. 141, t. 2, f. 3 (1860).
14. **T. foveatus, nov. sp.** (2). Bolivien.
15. *T. junceus*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (8), Vol. 12, p. 354 (1913). Guyana.
16. *T. laevipennis*, Lewis, ibidem, Vol. 8, p. 75 (1911). Equator.
17. **T. laevisternus, nov. sp.** (3). Bolivien.

---

beim ♀. Das Mesosternum ist an der Basis mit einem kurzen Längseindruck versehen, wodurch eine Uebergang zu der *unituberculatus-sulcipygus*-Gruppe geschaffen ist. Die neue Art ist jedoch mit keiner der Arten mit gefurchtem Mesosternum verwandt. Es liegen drei Exemplare (zwei ♂, ein ♀) vor. Fundort : Yuracarès (Bolivien). Aus der J. Schmidt'schen Sammlung. Typen in Coll. m.


Fig. 13.


Fig. 14.


Fig. 15


Fig. 16.

Prosternum und Mesosternum von (13) *T. pictus*, Marseul (14) *T. brevicu lus*, Marseul, (15 *T. cultratus*, Bickhardt. (16) *T. signatus*, Bickhardt.

(1) **Trypanæus flavipennis.** Marseul.

Wie schon Marseul [Monogr. Histér., p. 842 (1860)] angibt, gehört *T. pallidipennis*, Marseul *als* Synonym (♂) zu dieser Art. Mir liegt ein ♂ dieser Art aus Cuba vor, auf das die Beschreibung des *T. pallidipennis*, Marseul, genau passt, ferner ein ♀ aus Surinam, die unzweifelhaft zusammen gehören.

(2) **Trypanæus foveatus, nov. sp.**

(**Trypanæus foveatus.** Schmidt, in litt.)

♂ cylindricus, elongatus, nitidus, nigro-piceus, antennis pedibusque rufobrunneis. Fronte impressione rotunda inter oculos, punctulata; rostro sat longo supra sat convexo, apice rotundato valide reflexo. Pronoto angulis anticis rotundatis; postice grosse inæqualiter parce, antice multo subtilius et densius punctato; stria marginali pono oculos desinente. Elytris subtiliter sparsim, circum densius punctulatis. Pygidio brevi subconico sat dense punctato. Prosterno longo, striis antice convergentibus arcuatim conjunctis; mesosterno antice acuminato, sulco laterali antice integro; metasterno sulco longitudinali in medio; sterno toto sparsim punctato Tibiis anticis 5-denticulatis. Long. 3 4/5 mm. Hab. Bolivia.

Das Grübchen auf der Stirn ist ziemlich tief und breit, rund tellerförmig. Die Spitze des Rostrums ist winklig aufgebogen. Das Halsschild ist im vorderen Drittel viel feiner und dichter punktiert als hinten und in der Mitte, die gröberer Punkte stehen unregelmässig weitläufig, besonders an den Seiten. Die Flügeldecken sind längs der Naht und des Randes dichter punktiert als auf der Mitte. Im Habitus ähnelt die neue Art dem *T. quadricollis*, Marseul (*T. spiniger*, Marseul), doch ist sie noch kleiner als diese Art. Die nähere Verwandschaft lässt sich nach dem ♂ allein nicht gut feststellen. Zu den ♂♂ der *noxius-folvulus*-Gruppe besteht kleine nähere Beziehung. Die Uterschiede gegenüber den übrigen Arten gehen aus der Bestimmungstabelle hervor. Es liegt nur ein ♂ vor mit dem Fundortzettel Yuracarès (Bolivien) und dem nom. in litt. *foveatus*, J. Schmidt. Type in Col. m.

(3) **Trypanæus lævisternus, nov. sp.**

(**Trypanæus lævisternus.** Schmidt, in litt.)

♀ cylindricus, elongatus, nitidus, niger. Rostro plano parallelo, apice triangulariter rotundato elevato, lateribus marginato, carinula media parum elevata antice desinente, minutissime longitudinaliter strigoso, disperse punctato. Pronoto parallelo, angulis anticis rotundatis, stria marginali pone oculos desinente; post marginem antoriorem callo indistincto longitudinali sulco parum profundo in duas partes diviso, duobus obliquis brevibus valde obscuris pone oculos; punctis inæqualiter dispersis, postice minutis sparsis, antice densioribus, ad angulos anticos grossis. Elytris minutissime sparsius, ad suturam densius, antice vix distincte punctulatis. Pygidio brevi rotundato, dense punctato piloso. Prosterno longo parallelo haud marginato, mososterno lateribus tantum marginato, medio antico arcuatim producto; metasterno longitudinalites sulcato; sterno toto nitidissimo punctis raris vix perspicuis; primo segmento ventrali subtiliter sat dense punctato. Tibiis anticis 5-denticulatis. Long. 5 1/4 mm. Hab. Bolivia.

Die Art ist mit *T. teres*, Marseul (♀ *T. quadrituberculatus*, Marseul). verwandt, jedoch in folgenden Punkten verschieden : *T. teres*, hat nach der Beschreibung Marseul's auf der Stirn einen breiten Längskiel, der bis auf das Rostrum

18. *T. luteivestis* (1), Marseul, Monogr. Histér. p. 842, t. 2, f. 4 (1860). Mexico.
19. *T. miles*, Marseul, Monogr. Histér. p. 844, t. 2, f. 5 (1860). Venezuela.
20. **T. minax, nov. sp.** (2). Bolivien.
21. *T. montivagus*, Lewis, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 2 (1), p. 228, t. 4, f. 14 (1888). Guatemala.
22. *T. nasicornis*, Marseul, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 13, p. 62 (1870). Brasilien.
23. **T. novulus, nov. sp.** (3). Bolivien.

---

nach vorne reicht und die Oberseite des Kopfes in zwei Längsfurchen teilt. Bei *T. laevisternus* ist der Längskiel sehr fein und schmal und erlischt auf dem Rostrum ganz; beiderseits dieses sehr schwachen Längskiels ist die Stirn eben, wie auch das Rostrum. Di Auszeichnung des Halsschilds ist bei *laevisternus* ebenfalls viel schwächer als bei *teres*. Schliesslich ist die neue Art erheblich kleiner als *teres* (5 1/4 mm. gegen 7 1/2 mm. bei den ♀♀). Es liegt nur ein Stück (♀) aus der Schmidt'-schen Sammlung vor. Fundort : Yuracarès, Bolivien. Type in Coll. m.

(1) **Trypanæus luteivestis.** Marseul.

Lewis hat zu dieser Art *T. pallidipennis*, Marseul, als Synonym gestellt, wie gewöhnlich ohne jede Begründung, und auch, wie ich gleich zeigen will, ohne Berechtigung. Marseul vergleicht seinen *luteivestis* mit *breviculus*, dem er im Habitus äusserst ähnlich ist, dann sagt er vom ♀ (er verwechselt, wie alle Forscher des vorigen Jahrhunderts, die Geschlechter bei dieser Unterfamilie und bezeichnet also hier « ♂ »), es sei viel dicker als das von *amabilis* Marseul (= *bimaculatus*, Erichson), und von *flavipennis*, Marseul. Mir liegt ein ♂ von *luteivestis*, Marseul, vor. Es ist, abgesehen von der kaum sichtbaren Punktierung des Sternums durch das ähnlich wie bei *pictus*, Marseul, gestaltete Pygidium (vergl. Textfigur 10), und durch schräg längsgenetzte Mikroskulptur des Kopfes von *breviculus* scharf getrennt. *T. flavipennis*, dessen ♂ später als *T. pallidipennis* von Marseul beschrieben wurde (was er übrigens schon selbst als wahrscheinlich annimmt), ist viel schlanker und schmäler gebaut als die beiden vorgenannten Arten; im übrigen hat schon Marseul genügend Unterschiede [Monogr. Histér. p. 844 (1860)] angegeben, die Lewis hätten bestimmen sollen, seine Verböserungen zu unterlassen.

(2) **Trypanæus minax, nov. sp.**

Tripanæus minax. Schmidt, in litt.

♀ Cylindricus, elongatus, niger, nitidus; antennis pedibusque piceis. Fronte grosse fere rugose punctata, carina media sat elevata rostrum attingente; rostro convexo apice elevato valde elongato, acuto spiniformi. Thorace parallelo, angulis anticis rotundatis, stria marginali pone oculos desinente; punctis subtilibus postice et in medio dispersis, margine anteriore dense grosse punctata, post oculos impressa; tuberculo unico in medio anteriore thoracis. Elytris disco minutissime sparsius, ad marginem suturamque densius fortiusque punctatis. Pygidio brevi rotundato dense punctato piloso. Prosterno triangulari, stria marginali obsoleta fere deficiente; mesosterno haud marginato cum metasterno longitudinaliter sulcato; sterno toto punctis subtilibus sparsis; segmento primo ventrali fortius sat dense punctato. Tibiis anticis 6-dentatis. Long. 7 1/4 mm. Hab. Bolivia.

Die neue Art ist mit *unituberculatus*, Marseul, vergleichbar, jedoch durch das Fehlen des charakteristischen Oculartuberkels sowie durch die auffallende sonstige Kopfbindung und andere Unterschiede nicht mit dieser oder irgend einer anderen bekannten Species zu verwechseln. Habituell ist *minax* bei gleicher Grösse gedrungener (dicker) als *unituberculatus*. Mit *laevipennis*, Lewis, besteht keine nähere Verwandtschaft mit Ausnahme der in der Tabelle angegebenen gemeinsamen Merkmale. Auch von dieser Art liegt leider nur ein Exemplar (♀) aus der Sammlung von J. Schmidt vor. Fundort : Yaracarès (Bolivien). Type in Coll. m.

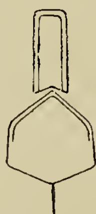

Fig. 17.


Fig. 18.


Fig. 19.


Fig. 20.

Prosternum und Mesosternum von (17) *T. obesus*, Schmidt; (18) *T. transversalis*, Bickhardt; (19) *T. petropolitanus*, Schmidt; (20) *Coptotrophis proboscideus*, Fabricius.

(3) **Trypanæus novulus, nov. sp.**

(**Trypanæus novulus.** Schmidt, in litt.).

♂ cylindricus, elongatus, piceus, nitidus; antennis, pedibusque rufis. Fronte modice impressa, punctata; rostro brevi lato, apice obtuso. Pronoto parallelo, sat grosse punctato, angulis anticis vix rotundatis, stria marginali pone oculos desinente. Elytris sparsim, antice vix punctulatis. Pygidio brevi conico, sat dense punctato. Prosterno parallelo lateribus

24. *T. noxius*, Marseul, Monogr. Histér. p. 838, t. 2, f. 1 (1860). Mexico.
25. *T. obesus* (1), Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 41, p. 56 (1896). Brasilien.
26. *T. petropolitanus* (2), Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 41, p. 56 (1896). Brasilien.
27. *T. pictus* (3), Marseul, Monogr. Histér. p. 116, t. 2, f. 8 (1856). Guyana.
28. *T. plagiatus*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 8, p. 401 (1891). Brasilien.
29. *T. punctinotus* (4), Marseul, Monogr. Histér. p 840, t. 2, f. 2 (1860) (♂). Mexico.
30. *T. quadricollis*, Marseul, Monogr. Histér. p. 114, t. 2, f. 6 (1856). Guatemala, Venezuela.
spiniger (♀), Marseul, ibidem, p. 119, t. 2, f. 11 (1856).
31. **T. quadrirostris, nov. sp.** (5). Bolivien.

---

marginato; mesosterno lato, sulco marginali forti integra; metasterno antice longitudinaliter sulcato; sterno toto sparsim punctulato. Tibiis anticis 5-denticulatis. Long. vix 3 mm. Hab. Bolivia.

Die neue Species ist mit keiner der bekannten schwarzen Arten näher verwandt. Sie ähnelt im Habitus dem gelbgebänderten *T. luteivestis*, Marseul, ist jedoch noch viel kleiner. Das Mesosternum ist sehr breit und im Bogen ziemlich plötzlich nach vorn verschmälert, der Randstreif des Mesosternums ist sehr kräftig ausgebildet. Es liegen nur zwei Exemplare (♂♂) aus Yuracarès (Bolivien) vor. Sie stammen aus der Sammlung von J. Schmidt. Typen in Coll. m.

(1) **Trypanæus obesus.** Schmidt.

Auch diese Art ist irrtümlich von G. Lewis zur Gattung *Coptotrophis*, Lewis, gestellt worden. Die Form des Mesosternums, das von J. Schmidt allerdings nur unvollkommen beschrieben wurde (vergl. Textfigur 17), genügt, um darzutun, dass *obesus*, Schmidt, ein echter *Trypanaeus* ist.

(2) **Trypanæus petropolitanus.** Schmidt.

Da bei dem einzigen bekannten Weibchen der Kopf fehlt, liess sich die Art nicht in der Bestimmungstabelle unterbringen. Die Form des Pro- und Mesosternums ist in Textfigur 19 ersichtlich gemacht.

(3) **Trypanæus pictus.** Marseul.

Lewis hat in seiner bekannten Weise ohne jede Begründung den ganz anders gestalteten *T. breviculus*, Marseul, zu dieser Art als Synonym gestellt. Beide Arten sind grundverschieden. *T. breviculus* ist, wie übrigens schon Marseul am Schlusse der Beschreibung sagt, kürzer (also gedrungener gebaut); das Rostrum ist verhältnismässig viel breiter. Das Pygidium ist bei *pictus* anders gestaltet als bei *breviculus* (vergl. Textfiguren 10 und 11). Das Prosternum von *pictus* ist langdreieckig, bei *breviculus* fast parallelseitig; auch das Mesosternum ist bei *pictus* schmäler und nach von stärker verengt als bei *breviculus* (vergl. Textfiguren 13 und 14). Alle diese Vergleiche beziehen sich auf ♂♂. Marseul hat nur solche gekannt und beschrieben. Von *T. pictus* ist bis heute kein ♀ bekannt geworden. Mir liegt nur ein ♂ aus der Coll. J. Schmidt vor. Eine nachträgliche mikroskopische Untersuchung des Kopfes hat noch folgende Unterschiede ergeben: bei *T. picius* ist der Kopf fein netzförmig chagriniert, so dass die Oberfläche als sehr fein gekörnelt erscheint. Bei *T. breviculus* ist der Kopf in beiden Geschlechtern fein längsrissig chagriniert, die Oberfläche erscheint infolgedessen fein gestrichelt.

(4) **Trypanæus punctinotus.** Marseul.

Diese Art kann ich nicht, wie Lewis ohne Grund es tut, zur Gattung *Coptotrophis*, Lewis, stellen. Dem widersprechen folgende Angaben Marseul's in der Urbeschreibung: « Prosternum..., échancré à la base... Mésosternum en pointe obtuse reçue dans la base du prosternum .. Pygidium en cône aigu, allongé... » Im übrigen vergleicht Marseul diese Art mit *T. quadricollis*, Marseul, der in keiner Weise Aehnlichkeit mit einem *Coptotrophis* hat (vergl. Textfigur 20). Offenbar befinden sich recht viele falsch bestimmte Stücke als Marseul'sche und Schmidt'sche Arten in Lewis' Sammlung, was nicht verwunderlich ist, wenn man berücksichtigt, dass der englische Forscher die französische Sprache nur notdürftig und die deutsche gar nicht beherrscht.

(5) Trypanæus quadrirostris, nov. sp.

(**Trypanæus quadrirostris.** Schmidt, in litt.)

♂ elongatus, cylindricus, filiformis, piceus, nitidus; antennis pedibus elytrorumque disco brunneis. Fronte concava catiniformi; rostro lato, apice rotundato. Thorace parallelo sat dense sat fortiter punctato, angulis anticis subrectis, stria marginali pone caput desinente. Elytris subtiliter sparsim punctulatis. Pygidio brevi depresso, dense punctato, apice rotundato. Prosterno subparallelo, marginato, basi emarginato; mesosterno antice subobtuso, stria marginali antice interrupta; metasterno antice valde, postice vix perspicue sulcato; sterno toto sublaevi.

♀ Fronte rostroque longitudinaliter bisulcatis, carina media acuta leviter geminata, lateribus parallelis elevatis carinatis, apice truncato subunidentato. Pygidio convexo, rugose punctato, subpiloso. Thorace post caput antice emarginato subbifido, minus dense punctato. Tibiis anticis 5-denticulatis. Long. 2 1/4-2 3/4 mm. Hab. Bolivia.

Eine sehr ausgezeichnete Art, die sich im weiblichen Geschlecht mit keiner anderen vergleichen lässt. Stirn und Rostrum bilden ein langes Rechteck, dass von zwei scharfen Kielen seitlich begrenzt und durch einen Mittelkiel — der schwach zweikantig ist — längsgeteilt wird; die zwischen den drei Kielen verlaufenden breiten Längsfurchen sind glänzend glatt. Die Spitze des Rostrums ist gerade abgestutzt mit in der Mitte als kleines Zähnchen vorspringendem Ende des Mittelkiels. Die Mikroskulptur des Kopfes ist eine äusserst feine Längsstrichelung. Der Vorderrand des Halsschilds ist ebenfalls recht abweichend gestaltet. Zwischen den Augen, aber nur in der Breite des Rostrums, ist der Vorderrand flach ausgerandet; die beiden Ecken des Ausrandung springen ganz wenig vor, sind aber auch als kleine sehr schwache Fältchen oder Tuberkeln markiert. Es liegen drei Exemplare (1 ♂, 2 ♀) vor aus Yuracarès (Bolivien). Aus der Sammlung J. Schmidt. Typen in Coll. m.

32. **T. Schmidti, nov. sp.** (1). Bogota.
33. **T. signatus, nov. sp.** (2). Bolivien.
34. *T. singularis*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 14, p. 183 (1894). Brasilien.
35. **T. spinifrons, nov. sp.** (3). Brasilien.
36. *T. sulcipygus*, Marseul, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 13, p. 62 (1870). Brasilien.
37. *T. terebrans* (4), Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (8), Vol. 6, p. 44 (1910). Bolivien.

---

(1) **Trypanæus Schmidti, nov. sp.**

♀ Cylindricus, elongatus, piceus, nitidus; elytris macula rubra lata transversa; antennis pedibusque testaceis. Fronte grosse punctata, tuberculo praeoculari distincto, carina media parum elevata antice desinente; rostro attenuato lateribus marginato, apice elevato, trianguliter elongato acuminato. Pronoto parallelo, angulis anticis rotundatis, stria marginali pone oculos desinente; punctis sat fortibus inæqualibus sat sparsis, antice fortioribus densibus; tuberculo unico in medio post marginem antiorem. Elytris subtiliter disperse ad suturam densius fortiusque punctulatis, macula rubro-flava lata transversa. Pygidio brevi rotundato dense punctato piloso. Prosterno triangulari lateribus marginato; mesosterno haud marginato, metasternoque longitudinaliter sulcatis; toto sterno punctis elongatis sparsis. Tibiis anticis 6-denticulatis. Long. 4 1/3 mm. Hab. Bogota.

Das einzige vorliegende Stück ist nicht voll ausgefärbt. Die Flügeldecken sind braun mit einem das vordere Dreiviertel einnehmenden gelbroten Makel. *T. Schmidti* ist mit *vittulatus*, Marseul, am nächsten verwandt, von dem jedoch nur ♂♂ bis jetzt bekannt sind. Meines Erachtens können die beiden Arten jedoch nicht zusammengehören, da abgesehen von sonstigen Merkmalen das ♀ von *Schmidti* dicker und robuster gebaut ist wie die ♂♂ von *vittulatus*, während sonst bei allen *Trypanaeus*-Arten die ♂♂ grösser und gedrungener sind als die ♀♀. Ich widme die neue Art meinem verehrten Freunde Pastor J. Schmidt in Dankbarkeit. Fundort : Bogota. Type in Coll. m.

(2) **Trypanæus signatus, nov. sp.**

(**Trypanæus signatus**. Schmidt, in litt.)

♂ Cylindricus, elongatus, niger, nitidus; elytris macula flava triangulari; antennis pedibusque rufis. Fronte modice impressa, punctata; rostro brevi lato, antice obtuso, haud reflexo. Pronoto disco densius, lateribus haud dense punctato; stria marginali antice pone caput desinente. Elytris subtiliter sparsim punctulatis. Pygidio conico sparsim punctato, piloso. Prosterno subparallelo apice arcuatim cuneato, marginato; mesosterno triangulari, laevi, punctis paucis minimis, haud marginato, haud sulcato; metasterno sparsim punctulato, sulco longitudinali in medio. Tibiis anticis 5-denticulatis. Long. 3 4/5 mm. Hab. Bolivia.

Das Rostrum ist breit und flach abgerundet. Der gelbe Fleck auf den Flügeldecken liegt in der vorderen Hälfte und reicht kaum über die Mitte nach hinten. An der Naht ist ein schmaler scharzer Rand, nach der Seite zu verschmälert sich der Fleck gradlinig, die seitliche Spitze reicht nicht bis zum Seitenrand der Flügeldecke. Recht merkwürdig ist das spitzwinklig dreieckige Mesosternum, das weder Randstreifen noch eine Längsfurche aufweist (Textfigur 16). Mit den bekannten *Trypanaeus*-Arten besteht infolge dieser Mesosternalbildung keinerlei Verwandtschaft. Nur ein Ezemplar (♂) aus Yuracarès (Bolivien) aus der unvergleichlichen Sammlung von J. Schmidt. Den von diesem Forscher gewählten Namen habe ich beibehalten. Type in Coll. m.

(3) **Trypanæus spinifrons, nov. sp.**

(**Trypanæus spinifrons**. Schmidt. in litt.)

♀ Cylindricus, elongatus, fere filiformis, niger, nitidus, elytris macula flava transversa; antennis pedibusque piceis. Fronte rostroque longitudinaliter bisulcatis, carinis in lateribus parallelis acutis, apice triangulari antice acuto (Textfigur 7). Pronoto parallelo, angulis anticis fere rectangulatis, stria marginali antice desinente; tuberculo unico post marginem anticam in medio; punctis sat fortibus postice minus dense positis. Elytris inæqualiter regione flava sparsius ad suturam apicemque densius punctulatis; macula flava suturam attingente ad latera attenuata margine parum approximata. Pygidio brevi rotundato sat dense punctato, obtuso piloso. Prosterno augusto longo, lateribus marginatis ad apicem paulum convergentibus; mesosterno subtiliter marginato, antice obtuse producto, sparsim punctulato; metasterno in dimidio antico profunde, in dimidio postico haud sulcato. Tibiis anticis 5-dentatis. Long. 3 2/3 mm. Hab. Brasilien.

Sehr ausgezeichnete Art, die nur mit *fasciatus*, Lewis, näher verwandt ist. Die Unterschiede ergeben sich leicht aus der Tabelle und der Beschreibung. Der auch hierhergehörige *bimaculatus*, Erichson, ist fast doppelt so dick und hat eine wesentlich andere Kopfform. Der gelbe Fleck auf den Flügeldecken reicht kaum über die Mitte nach hinten und ist abgerundet dreieckig. Das Prosternum ist schmäler und vorn weniger zum Körper hin geneigt wie bei *bimaculatus*, Erichson. Die neue Art ist nur in einem Stück (♀) vorhanden und trägt den Fundortzettel : Brasilien (Grouvelle). Sie stammt aus der Sammlung J. Schmidt's. Type in Coll. m.

(4) **Trypanæus terebrans**, Lewis.

(**Trypanæus terebrans.** Schmidt, in litt.)

Von den dreizehn Exemplaren dieser Art, die J. Schmidt, s. Zt. vorlagen, ist ein Stück von dem Genannten vor Jahren an Lewis gesandt und die Art dann nach diesem Exemplar beschrieben worden. Die Diagnose von Lewis ist dahin zu erweitern, dass der Mesosternalstreif nicht immer vorn unterbrochen ist, was nach dem einen Stück nicht ohne weiteres zu schliessen war. Mehrere Exemplare der Originalausbeute haben einen vollständigen Mesosternalstreif.

38.	*T. teres*, Marseul, Monogr. Histér. p. 111, t. 2, f. 3 (1856). *quadrituberculatus* (♀), Marseul, ibidem, p 120, t. 2, f. 12 (1856).	Neu-Granada
39.	*T. thoracicus*, Fabricius, Syst. Eleuth. Vol. 2, p. 385 (1801); Eschscholtz, Zool. Atl. Vol. 1, p. 10, t. 4, f. 7 (1829); Marseul, Monogr. Histér. p. 110, t. 2, f. 2 (1856); Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 19, p. 313, f. 1 (1907) (**Taf. 2, Fig. 2c**). *proxilus* (♀). Marseul, Monogr. Histér. p. 109, t. 2, f. 1 (1856).	Brasilien.
40.	*T. torpedo*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (5), Vol. 15, p. 469 (1885); Biol. Centr. Amer. Col Vol. 2 (1), p. 227, t 6, f. 13 (1888); Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 19. p. 313, f. 2 (1907). BIOLOGIE : Lewis, ibidem (8), Vol. 8, p. 75 (1911).	Brasilien.
41.	**T. transversalis, nov. sp.** (1).	Bolivien.
42.	*T. unituberculatus*, Marseul, Monogr. Histér. p. 124, t 2. f. 16 (1856).	Neu-Granada.
43.	**T. vittulatus, nov. sp.** (2).	Bolivien.
44.	*T. volvulus*, Erichson, in Klug, Jahrb. Ins. Vol. 1, p. 200 (1834); Marseul, Monogr. Histér. p. 112, t. 2, f. 4 (1856). *nasutus* (♀), Marseul. ibidem, p. 121, t. 2, f. 18 (1856).	Brasilien.

3. GENUS COPTOTROPHIS, LEWIS

Coptotrophis. Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 10, p. 519 (1902).
Coptostethus. Lewis, ibidem (7), Vol. 10, p. 273 (1902).

Charaktere. — Die Gattung ist im Habitus dem Genus *Trypeticus*, Marseul. ähnlich, kann jedoch mit dieser schon wegen der bei den Subfamilien erwähnten wichtigen Unterscheidungmerkmale nicht verwechselt werden (7-gliedrige Fühlergeissel, usw.). Der Körper ist gedrungen walzenförmig, vorn und hinten mehr oder weniger stumpf endigend. Das Prosternum ist parallelseitig, rechteckig, vorn und hinten gerade abgestutzt, an der Basis nicht ausgerandet (vergl. Textfigur 20). Das

---

(1) **Trypanæus transversalis, nov. sp.**

(**Trypanæus transversalis.** Schmidt, in litt.)

♂ elongatus, cylindricus, niger, nitidus; elytris macula flava transversali in dimidio antico; antennis pedibus elytrorumque margine rufis. Fronte plana, punctata; rostro brevi lato, antice obtuso, haud reflexo. Pronoto parallelo, disco densius lateribus minus dense fortiter punctato, stria marginali antice pone caput desinente. Elytris subtiliter sparsim antice vix punctulatis. Pygidio conico punctato, flavo-piloso. Prosterno antice arcuatim attenuato (Textfigur 18) marginato. Mesosterno lateribus sinuato, bisulcato, sulcis latis postice abbreviatis, antice haud conjunctis; metasterno in medio longitudinaliter sulcato. Tibiis anticis 5-denticulatis. Long. 3 1/4 mm. Hab. Bolivia.

Diese interessante neue Art ähnelt im Habitus etwas dem *bimaculatus*, Erichson. Sie ist jedoch viel kleiner und die gelbe Binde ist schmäler; diese Binde reicht nicht bis zur Mitte der Flügeldecken nach hinten und wird nach aussen zu nur wenig schmäler, sie hat ungefähr die Form eines Rechtecks mit abgerundeten Ecken. Durch die Form des Mesosternums ist *transversalis* von allen bekannten Arten gut zu unterscheiden. Die Microskulptur des Kopfes besteht aus kleinen netzförmigen Maschen von rhombischer Form. Es liegen nur zwei Exemplar (♂♂) vor, die den Fundortzettel « Bolivien (Yuracarès) » tragen. Aus der Sammlung J. Schmidt. Typen in Coll. m.

(2) **Trypanæus vittulatus, nov. sp.**

(**Trypanæus vittulatus.** Schmidt, in litt.)

♂ Cylindricus, elongatus, niger, nitidus; elytris macula rubra in dimidio antico; antennis pedibusque rufis. Fronte vix impressa, punctulata; rostro brevi antice modice impresso, apice sat acuto paullum reflexo. Pronoto fortiter haud dense punctato, stria marginali antice post caput desinente. Elytris ad suturam postice latius punctatis, antice discoque vix perspicue punctulatis. Pygidio conico, punctulato, sparsim piloso. Prosterno arcuatim triangulari, stria marginali postice evanescente; mesosterno longitudinaliter sulcato, haud marginato metasternoque sparsim punctatis. Tibiis anticis 5-dentatis. Long. 4 mm. Hab. Bolivia.

Das Rostrum ist kurz vor der Spitze etwas eingedrückt, die Spitze selbst ist dreieckig, ziemlich scharf und kurz aufgebogen. Die Flügeldecken sind längs der Naht vorn ganz schmal, nach hinten zu viel breiter mässig stark punktiert; auf der Scheibe, besonders im vorderen rotgefärbten Teil äusserst fein und spärlich punktuliert. Es liegen vier Exemplaren (♂) vor. Fundort : Yucacarès (Bolivien). Aus der Sammlung von J. Schmidt. Typen in Coll. m.

Mesosternum ist vorn quer abgestumpft oder zugerundet, nicht in das Prosternum vorspringend, ohne Mittelfurche. Das Halsschild ist parallelseitig, länger als die Flügeldecken. Das Pygidium ist kurz kegelförmig mit abgestumpfter, gerundeter Spitze oder einfach gewölbt. Alle Tarsen sind schlank.

Die übrigen Charaktere entsprechen denen der Gattung *Trypanaeus*, Eschscholtz.

TABELLE DER MAENNCHEN

1. Mesosternalstreif vorn vollständig, 3 mm. (nach Lewis) . . . . *C. angustatus*, Lewis.
1*a*. Mesosternalstreif vorn unterbrochen (1). Länge : 2-2 1/4 mm. . . . . *C. proboscideus*, Fabricius.
(*C. carthagenus*, Marseul, *C. trunculus*, Lewis.)
Länge : 2 1/2-2 2/3 mm. . . . . *C. ornatulus*, Lewis.
Länge : 3 mm. . . . . *C. parallelus*, Lewis (2).
Länge : 3 1/2 mm. . . . . *C. mendozae*, Lewis.
Länge : 4 1/3 mm. . . . . *C. resectus*, Lewis.

Bemerkung : Von *C. bellator*, Lewis, und *C. Deyrollei*, Marseul, sind die ♂♂ nicht bekannt.

TABELLE DER WEIBCHEN

1. Mesosternalstreif vorn vollständig . . . . 2.
1*a*. Mesosternalstreif vorn unterbrochen . . . . 3.
2. Stirn und Rostrum in der Mitte mit Längskiel, Halsschild vorn dreieckig ausgehöhlt, 4 2/3 mm. (nach Lewis) . . . . *C. bellator*, Lewis.
2*a*. Stirn mit kleinem Höcker (Tuberkel) in der Mitte, Rostrum mit Längskiel, 3 mm. (nach Lewis) . . . . *C. angustatus*, Lewis.
3. Stirn und Rostrum konkav, ohne Tuberkel oder Längskiel. 3 mm. (nach Lewis). . . . *C. parallelus*, Lewis.
3*a*. Stirn mit einem Höcker (Tuberkel) auf der Mitte oder doppelt längsgefurcht . . . . 4.
4. Stirn mit 2 Längfurchen, die auf das Rostrum reichen (3), 2 1/2-2 2/3 mm. (nach Lewis). *C. ornatulus*, Lewis.
4*a*. Stirn mit kleinem Höcker (Tuberkel) auf der Mitte . . . . 5.
5. Halsschild mit einer breiten Längsfurche in der Mitte, die vor dem Schildchen in einem kleinen Kiel ausläuft, 4 1/3 mm. (nach Marseul). . . . . *C. resectus*, Marseul.
5*a*. Halsschild ohne Längsfurche und Kiel in der Mittellinie . . . . 6.
6. Rostrum mit 2 Längsfurchen (4), 3 1/2 mm. (nach Lewis) . . . . *C. mendozae*, Lewis.
6*a*. Rostrum ohne Längsfurchen . . . . 7.
7. Halsschild feiner punktiert. Körper grösser, 3 mm. . . . . *C. Deyrollei*, Marseul.
7*a*. Halsschild gröber punktiert. Körper kleiner, 2-2 1/3 mm. . . . . *C. proboscideus*, Fabricius.
(*C. carthagenus*, Marseul, *C. trunculus*, Lewis).

Typus des Genus. — *C. proboscideus*, Fabricius.

Geographische Verbreitung der Arten. — Süd- und Mittel-Amerika.

1. *C. angustatus*, Lewis, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 2 (3), p. 231, t. 6, f. 23, 24 (1888). Guatemala.
2. *C. bellator*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7). Vol. 10, p. 272 (1902). Brasilien.

---

(1) Mir liegen von *Coptotrophis* leider nur wenige ♂♂ von *C. proboscideus*, Fabricius, vor. Die Unterschiede der ♂♂ der Lewis'schen Arten lassen sich aus den Beschreibungen nicht zusammenstellen, da der Autor fast grundsätzlich keine Differenzen gegenüber anderen Species angibt, anderseits aber seine Diagnosen zu dürftig und oberflächlich sind. Ich gebe daher hier nur die Namen und die Masse an.

(2) Nach meiner Ansicht gehört das als ♂ von *parallelus* geltende Tier (als ♀ beschrieben — vergl. die Einleitung bzgl. des Geschlechtsdimorphismus) gar nicht zu *Coptotrophis*. Der Bau des Pygidiums entspricht in keiner Weise den Gattungscharakteren. Das einzige von Lewis für die Zusammengehörigkeit der Stücke ins Treffen geführte Argument, nämlich ein Grübchen in der Mittellinie des Halsschilds, findet sich nach meiner Erfahrung auch bei anderen Arten und zwar ungleichmässig und zuweilen auch erloschen. Es hat keinenfalls Wert für die Systematik.

(3) Ob die Stirn ausserdem einen Höcker hat (was wahrscheinlich ist), geht nicht aus der Beschreibung hervor. Die Stücke, welche Lewis vorlagen, scheinen nicht ausgefärbt gewesen zu sein (vergl. auch *C. mendozae*, Lewis).

(4) Anscheinend sind *C. mendozae*, Lewis, und *C. ornatulus*, Lewis, näher verwandt.

3. *C. Deyrollei* (1), Marseul, Monogr. Histér. p. 127, t. 2, f. 20 (1856). Argentinien.
4. *C. mendozae*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (8), Vol. 6, p. 46 (1910). Argentinien.
5. *C. ornatulus*, Lewis, ibidem, Vol. 6, p. 46 (1910). Brasilien.
6. *C. parallelus*, Lewis, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 2 (4), p. 231, t. 6, f. 21 und 22 (1888). Guatemala.
7. *C. proboscideus*, Fabricius, Syst. Eleuth. Vol. 2. p. 385 (1801). — Marseul, Monogr. Histér. p. 128, t. 2, f. 21 (1856) (**Taf. 2, Fig. 4, 4b**). Brasilien, Guatemala.
   carthagenus (*Trypanaeus*) (♂), Marseul, ibidem, p. 402, t. 11, f. 21 (1857).
   trunculus, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (8). Vol. 8, p. 76 (1911).
8. *C. resectus*, Marseul, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 13, p. 63 (1870). Brasilien.

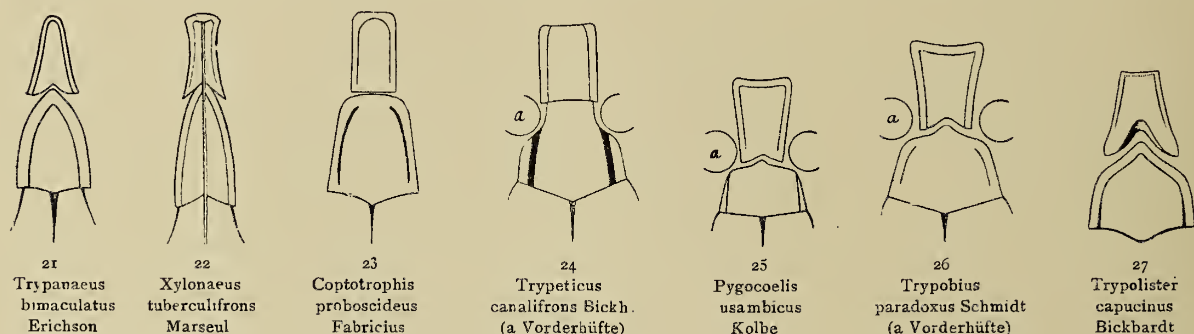
SYSTEMATISCHE REIHENFOLGE DER TRYPANÆINÆ

---

(1) **Coptotrophis Deyrollei.** Marseul.

Die Beschreibung Marseul's ist nicht ganz richtig, was vielleicht auf einige übersehene Druckfehler zurückzuführen ist. Marseul gibt an : « Mésosternum...strie marginale non interrompue ». Wäre dies tatsächlich der Fall, dann hätte er diesen wesentlichen Unterschied gegenüber *proboscideus*, Fabricius, auch in seiner Bestimmungstabelle zum Ausdruck gebracht. Tatsächlich ist der Mesosternalstreif vorn unterbrochen. Ferner gibt Marseul an : « Long. 5 mm., larg. 1 1/4 mm. » Abgesehen davon, dass seine Figur ganz andere Masse aufweist, ist das Verhältnis zwischen Länge und Breite ganz unwahrscheinlich. Richtig ist das Mass der Figur : Länge 3 mm., Breite 1 1/4 mm. Dies geht auch aus der Beschreibung des *Coptotrophis resectus*, Marseul, hervor, den er mit *Deyrollei*, Marseul. vergleicht und von dem (*resectus*) er bei 4, 3 mm. Länge sagt : « ..... sa forme plus grande..., etc., l'en distinguent bien.

Auf **Tafel 2** sind die **Figuren 2a, 3a, 4a, 5b, 8a, 10a** und **11a** nicht ganz richtig gezeichnet. Ich gebe daher diese Figuren richtig gestellt hierunter als **Textfiguren 21bis, 27.**



21 Trypanaeus bimaculatus Erichson — 22 Xylonaeus tuberculifrons Marseul — 23 Coptotrophis proboscideus Fabricius — 24 Trypeticus canalifrons Bickh. (a Vorderhüfte) — 25 Pygocoelis usambicus Kolbe — 26 Trypobius paradoxus Schmidt (a Vorderhüfte) — 27 Trypolister capucinus Bickhardt

3. SUBFAM. TRYPETICINÆ

Charaktere. — Die Körperform ist walzenförmig, langgestreckt. Der Kopf ist stark nach abwärts geneigt und liegt mit den Mandibeln am Vorderrand des Prosternums an. Die Fühlergeissel ist sechsgliedrig, die Geisselglieder zwei bis sechs sind schwach obkonisch ohne seitliche Erweiterung (vergl. **Taf. 2, Fig. 9d**). Die Fühlerkeule ist zusammengedrückt. Das Prosternum ist lang viereckig, ohne Kehlplatte. Die Flügeldecken sind so lang oder kürzer als das Halsschild, ohne Streifen. Die Schienen sind kaum verbreitert. Die Angehörigen der Unterfamilie leben in den Gängen von Borkenkäfern und anderen im Holze bohrenden Insekten, wo sie deren Larven (teilweise auch den ausgebildeten Insekten) nachstellen.

TABELLE DER GATTUNGEN

1. *Der Kopf ist nach vorn schnauzenförmig verschmälert, die Stirn mit dem Epistom ist länglich viereckig mit stark convergierenden Seiten. Der Vorderrand des Halsschilds ist schwach ausgerandet oder gerade* . . . . 2.
2. *Das Prosternum ist rechteckig, etwa 1 1/2 mal so lang als breit. Das Mesosternum ist nach vorn plötzlich verengt, die Vorderhüften erscheinen neben dem Mesosternum eingelenkt* (vergl. **Taf. 2, Fig. 6** u. **Textfigur 24**). 1. Genus Trypeticus, Marseul.

2*a*. *Das Prosternum ist vorn breiter als hinten, etwa 2 mal so lang als breit. Die Vorderhüften sind (und erscheinen auch so) neben dem Prosternum eingelenkt* . . . . 2. Genus Pygocoelis, Lewis.

1*a*. *Der Kopf ist stark gewölbt, fast kugelig, Stirn und Epistom sind konvex, ohne Seitenrand. Der Vorderrand des Halsschilds ist zugerundet und ragt etwas über den Kopf vor* . . . . 3. Genus Trypobius, Schmidt.

1. Genus TRYPETICUS, Marseul

Trypeticus. Marseul, L'Abeille, Vol. 1, p. 281 (1864); Schmidt, Ent. Nachr. Vol. 19, p. 15 (1893); Bickhardt, Ent. Blätt. Vol. 6, p. 227 (1910).

Charaktere. — Der Körper ist langgestreckt, walzenförmig, oben glänzend. Der Kopf ist stark, fast senkrecht, nach unten geneigt. Die Stirn ist länglich viereckig mit nach vorn stark convergierenden Seiten, ohne Naht mit dem Epistom verwachsen. Die Mandibeln sind kurz und breit mit scharfer Spitze, kurz vor der Spitze steht innen ein kleines Zähnchen. Die Oberlippe ist sehr viel breiter als lang, vorn sehr breit zugerundet. Die Fühler sind ziemlich lang. Der Schaft ist keulenförmig, gegen die Spitze stark verdickt. Die Fühlergeissel ist sechsgliedrig. Das erste Geisselglied ist doppelt so lang und breit wie das folgende, die Glieder zwei bis sechs nehmen allmählich, doch wenig an Dicke zu und sind dicht gedrängt aneinander gereiht. Die Fühlerkeule ist zusammengedrückt, gerundet viereckig mit fast gerader Basis und breiterem zugerundetem Ende. Die Fühlergrube unter dem Vorderwinkel des Halsschilds ist flach und undeutlich. Das Prosternum ist rechteckig, länger als breit. Das Mesosternum ist vorn abgestutzt, an die Basis des Prosternums angelegt. Die Vorderhüften erscheinen (gegenüber allen anderen Histeriden) neben dem Mesosternum eingelenkt, anstatt neben der Basis des Prosternums; infolgedessen verengt sich das Mesosternum plötzlich nach vorn und dringt zwischen die Hüften ein. Das Halsschild ist länger als breit, mit vorn undeutlicher werdendem seitlichem Marginalstreif. Das Schildchen ist klein, dreieckig. Die Flügeldecken sind so lang oder kürzer als das Halsschild, ohne Streifen. Das Propygidium ist quer sechseckig. Das Pygidium gerundet dreieckig, zuweilen konvex, manchmal auch abgeflacht. Die Vorder- und Mittelschienen sind kaum verbreitert, am Aussenrand kräftig gezähnelt. Die Hinterschienen haben nur wenige feine Zähnchen kurz vor der Spitze. Die Tarsen sind lang und schlank.

Typus des Genus. — *T. gilolous*, Marseul.

Geographische Verbreitung der Arten. — Indo-Malayisches Gebiet.

1. *T. Albertisi*, Gestro, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 7, p. 994 (1875); Marseul, ibidem, Vol. 14, p. 254 (1879). — Neu-Guinea.
2. *T. andaiensis*, Gestro, ibidem, Vol. 7, p. 994 (1875); Marseul, ibidem, Vol. 14, p. 256 (1879). — Neu-Guinea.
3. *T. bombacis* (*Trypanaeus*), Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (5), Vol. 15, p. 470 (1885) (♀); Ann. Mus. Stor. Nat. Genova (2), Vol. 6, p. 644 (1888). — Ceylon.
4. *T. canalifrons*, Bickhardt, Ent. Mitteil. Vol. 2, p. 167 (1913). — **Taf. 2, Fig. 5, 5a** u. **Textfigur 24**. — Formosa.
5. *T. cinctipygus*, Marseul, L'Abeille, Vol. 1, p. 284 (1864). — Borneo.
6. *T. crassus*, Schmidt, Ent. Nachr. Vol. 18, p. 29 (1892). — **Taf., 2 Fig. 6**. — Perak.
   bifoveolatus, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 11, p. 427 (1893); ibidem (8), Vol. 8, p. 77 (1911).
7. *T. Dohertyi*, Lewis, Ent. Monthly Mag. Vol. 2, p. 186 (1891); Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 9, p. 351 (1892). — Birma.

8. *T. fagi*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (5), Vol. 13, p. 138 (1884); ibidem (6), Vol. 14, p. 184 (1894). Japan.
9. *T. Ferrarii*, Gestro, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 7, p. 996 (1875); Marseul, ibidem, Vol. 14, p. 257 (1879). Java.
10. *T. frontalis*, Schmidt, ibidem (2), Vol. 17, p. 299 (1897). Sumatra.
11. *T. Gestroi*, Marseul, ibidem, Vol. 14, p. 255 (1879). Neu-Guinea.
12. *T. gilolous*, Marseul, L'Abeille, Vol. 1, p. 282 (1864). Neu-Guinea.
13. *T. Grouvellei*, Marseul, Bull. Soc. Ent. France, p. 99 (1883). — **Taf. 2, Fig. 7.** Sumatra.
    tabacigliscens, Marseul, ibidem, p. 98 (1883); Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 8, p. 402 (1891); ibidem (7), Vol. 10, p. 275 (1902).
14. *T. incilis*, Lewis, ibidem (6), Vol. 20, p 363 (1897). Sumatra.
15. *T. indicus*, Lewis, Ent. Monthly Mag. Vol. 29, p. 185 (1893). Indien.
16. *T. Kalemantanus*, Marseul, L'Abeille, Vol. 1, p. 283 (1864). Borneo.
17. *T. longicollis*, Heller, Philippine, Journ. of Science, Vol. 10, N° 1, Sec. D, p. 20, f. 1 (1915). Philippinen.
18. *T. meridianus*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 4, p. 27 (1899). Lombok.
19. *T. minutulus*, Lewis, ibidem (6), Vol. 8, p. 402 (1891). Sumatra.
20. *T. mustelinus*, Lewis, ibidem (6), Vol. 20, p. 363 (1897). Sumatra.
21. *T. nemorivagus*, Lewis, ibidem (6), Vol. 9. p. 351 (1892); Bickhardt, Records Ind. Mus. Calcutta (2), Vol. 8, p. 121 (1913). Birma.
22. *T. obeliscus*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 8, p. 402 (1891). Sumatra.
23. *T. planisternus*, Lewis, ibidem (6), Vol. 20, p. 362 (1897). Sumatra.
24. *T. praedaceus*, Lewis ibidem (6), Vol. 9, p. 352 (1892). Perak.
25. *T. rhinocerus*, Lewis, ibidem (6), Vol. 11, p. 426 (1893). Neu-Guinea.
26. *T. rostripygus*, Bickhardt, Tijdschr. v. Ent. Vol. 40, p. 218, f. 1, 2 (1912). Java.
27. *T. Sauteri*, Bickhardt, Ent. Mitteil. Vol. 2, p. 167 (1913). Formosa.
28 *T. silvicola*, Schmidt, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova (2), Vol. 17, p. 298 (1897). Sumatra.
29. *T. terebellus*, Marseul, L'Abeille, Vol. 1, p. 282 (1864). Neu-Guinea.
30. *T. veda* (*Trypanaeus*), Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (5), Vol. 15, p. 470 (1885). Ceylon.
31. *T. venator*, Lewis, ibidem (5), Vol. 13, p. 138 (1884); ibidem (6), Vol. 14, p. 184 (1894). Japan.

2. Genus PYGOCOELIS, Lewis

Pygocoelis. Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 20, p. 194, 364 (1897). Bickhardt, Ent. Blätt. Vol. 6, p. 227 (1910).

Charaktere. — Der Körper ist langgestreckt walzenförmig. Der Kopf nach abwärts geneigt. Die Stirn ist länglich viereckig mit nach vorn stark convergierenden Seiten, ohne Naht mit dem Epistom verwachsen. Die Fühler sind wie bei der Gattung *Trypeticus*, Marseul. Das Prosternum ist doppelt so lang als breit, vorn am breitesten. Das Mesosternum ist am Vorderrand schwach und ziemlich weit zugerundet, an den Seiten ausgebuchtet. Die Vorderhüften sind neben der Basis des Prosternums eingelenkt. Das Pygidium ist vollständig ausgehöhlt, doch ist bei dem einen Geschlecht der erhabene Rand schmäler als bei dem anderen.

Die übrigen Charaktere entsprechen denen der Gattung *Trypeticus*, Marseul.

Typus des Genus. — *P. africanus*, Lewis.

Geographische Verbreitung der Arten. — Afrika.

1. *P. africanus* (*Trypeticus*), Lewis, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 265 (1895); Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 20, p. 194 (1897). Togo.
2. *P. duplicatus*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 20, p. 194 (1897). Kamerun.

3. *P. rugisternus*, Bickhardt, Ent. Blätt. Vol. 7, p. 207 (1911). — **Taf. 2, Fig. 9.** Kongostaat.
4. *P. strigosifrons*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 16, p. 605 (1905). Madagaskar.
5. *P. usambicus* (*Trypeticus*), Kolbe, Deutsch Ost-Afrika, Col. Vol. 4, p. 104 (1897); Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 4, p. 27, f. 11 (1899). — **Taf. 2, Fig. 8** u. **Textfigur 25.** Ost-Afrika.

3. Genus TRYPOBIUS, Schmidt

Trypobius, Schmidt, Ent. Nachr. Vol. 19, p. 15 (1893); Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 20, p. 364 (1897).

Charaktere. — Der Körper ist langgestreckt, walzenförmig. Der Kopf ist stark gewölbt, fast kugelig. Die Stirn und das Epistom sind konvex, ohne Seitenrand, sie sind ohne Naht verwachsen. Das Epistom ist nach unten umgeschlagen, daher von vorn nicht zu sehen. Die Fühler sind am Rande der Stirn vor den Augen eingefügt. Die Fühlergeissel ist sechsgliedrig, die Fühlerkeule ist gerundet, zusammengedrückt. Das Prosternum ist nahezu parallelseitig, an der Basis schwach ausgerandet. Eine Kehlplatte fehlt. Das Mesosternum springt vorn in den Mitte in einer sehr stumpfwinkligen abgerundeten Spitze in die ausgerandete Basis des Prosternums vor. Das Halsschild ist parallelseitig. Der Vorderrand ist zugerundet und ragt etwas über den stark geneigten Kopf vor. Das Schildchen ist klein, aber deutlich erkennbar. Die Flügeldecken sind nicht länger als das Halsschild, ohne Streifen. Das Propygidium ist quer, das Pygidium stark nach unten geneigt. Die Beine sind mässig lang. Die Vorder- und Mittelschienen sind mässig erweitert, am Aussenrand gezähnelt. Die Hinterschienen sind schwach dreieckig verbreitert, gegen die Spitze mit einzelnen Dörnchen besetzt. Die Tarsen sind schlank und ziemlich lang, das Endglied ist stark verlängert und trägt zwei Klauen.

Typus des Genus. — *T. paradoxus*, Schmidt.

Geographische Verbreitung der Arten. — Afrika.

1. *T. aethiops*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 20, p. 195 (1897). Kamerun.
2. *T. cylindraceus*, Lewis, ibidem (6), Vol. 20, p. 196 (1897). Kamerun.
3. *T. paradoxus*, Schmidt, Ent. Nachr. Vol. 19, p. 16 (1893). — **Taf. 2, Fig. 10, 10a** u. **Textfigur 26.** Gabon.
4. *T. pinguis*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 20, p. 195 (1897). Kamerun.

4. SUBFAM. TERETRIINÆ

Charaktere. — Der Körper ist kurz (1) walzenförmig. Die Fühler haben eine siebengliedrige Geissel. Das Prosternum ist an der Basis tief ausgerandet, das Mesosternum ist vorn in der Mitte in eine Spitze ausgezogen, die in den Ausschnitt des Prosternums hineinragt. Eine Kehlplatte ist nicht vorhanden. Flügeldecken und Halsschild sind annähernd gleichlang. Die Arten leben unter Rinde in den Gängen von Borkenkäfern und anderen holzbohrenden Insekten.

TABELLE DER GATTUNGEN

1. *Das Halsschild ist am Vorderrand nicht ausgerandet, sondern gerundet oder breitlappig vorspringend, so dass der Kopf mehr oder weniger von oben bedeckt ist* . . . . 2.

(1) Eine Ausnahme bildet *Trypolister*, Bickhardt, der im Habitus den vorhergehenden Unterfamilien ähnelt (Vergl. auch die Gattungsbeschreibung).

2. *Der Kopf ist gross, das Halsschild ist vorn zugerundet, der Körper ist länger* . . . . 1. Genus Trypolister, Bickhardt.

2a. *Der Kopf ist klein, das Halsschild ist nach vorn in eine breite Platte ausgezogen, der Körper ist kürzer* . . . 2. Genus Xiphonotus, Lacordaire.

1a. *Das Halsschild ist am Vorderrand zur Aufnahme des Kopfes ausgerandet* . . . . 3.

3. *Das Prosternum ist mit seitlichen Randstreifen versehen (Prosternalstreifen), das Pygidium ist gleichmässig konvex*. . . . . 3. Genus Teretrius, Erichson.

3a. *Das Prosternum ist nicht gerandet (ohne Prosternalstreifen), das Pygidium ist bei vielen Arten doppelt gestaltet, indem der obere Teil konvex, der untere Teil fast eben oder konkav ist. (Bei einigen wenigen Species ist das Pygidium einfach.)* . . . . 4. Genus Teretriosoma, G. Horn.

1. Genus TRYPOLISTER, nov. gen.

Charaktere. — Der Körper ist langgestreckt, walzenförmig. Der Kopf ist gross und breit, nicht in das Halsschild eingelassen, senkrecht nach unten geneigt. Stirn und Epistom sind ohne Seitenrand, letzterer ist von der Stirn durch eine undeutliche Quernaht getrennt. Die Oberlippe ist vorn breit und wenig tief ausgerandet, am Vorderrand bewimpert. Die Mandibeln sind von vorn gesehen sichelförmig, konisch zugespitzt, nicht vom Klipeus bedeckt. Die Fühler sind auf der Stirn vor den Augen eingefügt. Der Fühlerschaft ist sehr lang und gegen die Spitze zunehmend verdickt (länger als die Fühlergeissel). Die Fühlergeissel ist siebengliedrig, das erste Glied ist am längsten. Die Fühlerkeule ist fast kreisrund, flachgedrückt, ohne deutliche Quernähte. Die Fühlergrube liegt hinter den Vorderecken des Halsschilds auf der Unterseite, sie ist nur flach und wenig deutlich abgesetzt. Das Prosternum ist an der Basis dreieckig tief ausgerandet, nach vorn verschmälert; der Vorderrand ist gerade. Das Mesosternum ist etwa ebenso lang als das Prosternum, nach vorn verkehrt herzförmig verengt, mit tief in den Ausschnitt des Prosternums vorragender Spitze. Das Halsschild ist fast parallelseitig, vorn zugerundet, den Kopf von oben völlig bedeckend; die Vorderwinkel sind stumpfwinklig. Das Schildchen ist klein, dreieckig. Die Flügeldecken sind etwa von der Länge des Halsschilds, ohne deutliche Streifen. Das Propygidium wird fast völlig von den Flügeldecken überragt. Das Pygidium steht senkrecht zur Körperachse. Die Vorderschienen sind mässig erweitert, am Aussenrand mit wenigen ziemlich kräftigen Zähnchen besetzt. Die Mittelschienen sind aussen dichter gezähnelt, die Hinterschienen am Aussenrand unbewehrt, nur an der Spitze mit einzelnen ganz schwachen Zähnchen besetzt. Die Tarsen sind fein, fadenförmig; das Klauenglied ist so lang wie die übrigen Glieder zusammen.

Diese neue interessante Gattung würde nach ihrem Habitus und nach dem Bau des Pygidiums sowie der Flügeldecken und des Halsschilds zur Unterfamilie *Trypeticinae* zu stellen sein, wo sie besonders mit *Trypobius* viel Aehnlichkeit besitzt (Pygidium ähnlich wie bei *Pygocoelis*). Sie unterscheidet sich aber von den Angehörigen dieser Subfamilie durch die siebengliedrige Fühlergeissel, die nicht vom Klipeus überragten Mandibeln und das an der Basis tief ausgeschnittene Prosternum. Diese Merkmale und die auf der Stirn eingefügten Fühler weisen auf die Zugehörigkeit der neuen Gattung zu der von mir neu begründeten Subfamilie *Teretriinae* hin. Das neue Genus bildet einen natürlichen Uebergang von *Trypobius* und *Pygocoelis* zu *Xiphonotus* und *Teretrius*.

Typus des Genus. — *T. capucinus*, Bickhardt.

Geographische Verbreitung der Art. — Eine Art von Süd-Amerika.

T. capucinus, nov. sp. (1). — Taf. 2, Fig. 11, 11a, 11b u. Textfigur 27. Brasilien.

2. Genus XIPHONOTUS, Lacordaire

Xiphonotus. Lacordaire, Gen. Col. Vol. 2, p. 278 (1854); Marseul, Monogr. Histér. p. 141 (1856).

Charaktere. — Der Körper ist ziemlich langgestreckt, walzenförmig, vorn im vorderen Teil des Halsschilds verschmälert, hinten abgestumpft. Der Kopf ist klein, rundlich, unten tief in das Halsschild eingesenkt, von oben nicht sichtbar. Die Stirn ist eben, ohne Streifen. Das Epistom ist mässig lang. Die Mandibeln sind dick und kurz, gekrümmt, am Innenrand tragen sie einen Zahn, am Aussenrand ein Höckerchen, zum Teil sind sie vom Epistom bedeckt. Die Fühler sind auf der Stirn eingefügt, sie liegen in einer Rinne auf der Unterseite des Kopfes, die sich in eine tiefe Ausrandung des Vorderbrustrandes fortsetzt und in einer breiten Fühlergrube vor den Vorderhüften endigt. Das Mentum ist etwa viereckig, breiter als lang, vorn ausgerandet. Die Lippentaster haben drei, die Kiefertaster vier Glieder. Das Prosternum ist schmal und lang, hat Längsstreifen an den Seiten und ist an der Basis tief ausgeschnitten; nach vorn verbreitert es sich etwas. Eine deutliche Kehlplatte fehlt. Das Mesosternum ist breiter als lang, seitlich und vorn gerandet, in der Mitte der Vorderseite ist es in eine Spitze ausgezogen, die in den Ausschnitt des Prosternums hineinragt. Das Metasternum ist sehr lang, ziemlich schmal — besonders vorn — und in der Mitte mit einer Längsfurche versehen. Das Halsschild ist länger als breit, parallelseitig, ohne Randstreifen, vorn plötzlich gebuchtet verengt, in eine vorn abgestutzte Platte auslaufend; dieser Vorsprung des Halsschilds, der über den Kopf hinwegragt, ist vorn und seitlich mit einem Randstreif versehen. Das Schildchen ist deutlich, aber sehr klein. Die Flügeldecken sind kürzer als das Halsschild, parallelseitig, ohne Streifen, und an der Spitze abgestutzt. Das Propygidium ist kurz, quer. Das Pygidium ist halbkreisförmig, konvex, teilweise auf die Unterseite umgeschlagen. Die Beine sind mässig lang. Die Vorderschienen sind verbreitert, am Aussenrand gezähnelt und auf der Oberseite mit einer undeutlichen Tarsalfurche versehen. Die Mittel- und Hinterschienen haben aussen nur eine mit spärlichen Zähnchen besetzte Längsleiste. Die Tarsen sind fünfgliedrig, das Klauenglied hat nur eine Klaue.

Typus des Genus. — *X. Chevrolati,* Marseul.

Geographische Verbreitung der Art. — Süd-Afrika.

1. *X. Chevrolati,* Marseul, Monogr. Histér. p. 143, t. 3, f. 1 (1856). Capland.

---

(1) **T. capucinus, nov. sp.**

Elongatus, cylindricus, piceus, nitidus. Fronte punctata, clypeo subtilissime punctulato. Mandibulis convexis. Thorace lateribus vix sinuato, stria marginali integra, lateribus densius fortiusque ocellato-punctatis, disco antico multo subtilius punctato. Elytris sat dense punctatis, ad basin paulo constrictis, stria unica dorsali brevi obsoleta. Pygidio dense ocellato-punctato, margine tenui semicirculari fortiter elevato. Prosterno postice profunde inciso-emarginato, lateribus anticeque marginato, punctulato; mesosterno punctato, stria marginali valida, metasterno sulco medio. Tibiis anticis 4-dentatis, intermediis 6-7 denticulatis. Long. 3 1/2 mm. Hab. Brasilien.

Ausgezeichnet durch das an der Basis sehr tief ausgerandete Prosternum, das aussen scharf gerandete — vor dem Rand etwas vertiefte — Pygidium, sowie durch die Bewehrung der Schienen. Bei den Vorderschienen sitzt der vordere Zahn unmittelbar am Ende der Schiene, der zweite Zahn dann weit zurück fast in der Mitte der Schiene, die beiden hinteren Zähne dann hinter der Mitte nahe der Basis. Die Bildung des Pygidiums erinnert an die afrikanische Gattung *Pygocoelis*, Lewis. — Ein Exemplar mit dem Etikett Rio (Klghf) in meiner Sammlung.

3. Genus TERETRIUS, Erichson

Teretrius. Erichson, in Klug, Jahrb. Ins. p. 201 (1834); Lacordaire, Gen. Col. Vol. 2, p. 277 (1854); Marseul, Monogr. Histér. p. 129 (1856); Jacquelin-Duval, Gen. Col. Vol. 2, p. 112 (1858); Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 284 (1885); Seidlitz, Fauna Balt. et Fauna Transsylv. p. 46 (1891); Ganglbauer, Käfer v. Mitteleur. Vol. 3, p. 395 (1899); Fuente, Bol. Soc. Arag. Cienc. Nat. p. 202 (1908); Reitter, Fauna Germanica, Vol. 2, p. 294 (1909); Kuhnt, Ill. Best.-Tab. Käfer Deutschlands, p. 375 (1912).

Charaktere. — Der Körper ist kurz-walzenförmig, glänzend. Der Kopf ist ziemlich breit, in das Halsschild versenkt. Die Stirn ist gewölbt, ohne sichtbare Trennungslinie gegen das Epistom. Die Oberlippe ist kurz, quer, vorn schwach gerundet. Die Mandibeln sind ziemlich kräftig, oben konvex, gekrümmt, am Innenrand mit einem Zahn besetzt. Die Augen sind ziemlich flach. Die Fühler sind in einem rundlichen Grübchen auf der Stirn vor den Augen eingelenkt. Der Schaft ist gebogen, im zweiten Drittel stumpfwinklig erweitert. Die Fühlergeissel ist siebengliedrig, die einzelnen Glieder werden gegen die Spitze kürzer und wenig breiter. Die Fühlerkeule ist länglich oval, behaart, deutliche Nähte sind nicht wahrnehmbar. Die Fühlergrube ist deutlich ausgebildet, sie liegt unter der Mitte der Halsschildseiten vor den Vorderhüften. Das Mentum ist nach vorn verschmälert, etwas kürzer als an der Basis breit, vorn ausgerandet. Die Lippentaster sind kurz, dreigliedrig, die Kiefertaster viergliedrig. Das Prosternum ist breit, an der Basis tief ausgerandet, an den Seiten mit Längsstreifen (Prosternalstreifen) versehen, vorn meist gerade oder gebogen abgestutzt, ohne Kehlplatte. Das Mesosternum ist kurz und breit, vorn in der Mitte mit vorspringender stumpfer in den Einschnitt des Prosternums hineinragender Spitze. Das Halsschild ist fast quadratisch, kaum breiter als lang, stark gewölbt, an den Seiten gebuchtet, vorn mit einer Ausrandung für den Kopf. Der Marginalstreif ist fein. Das Schildchen ist sehr klein, punktförmig. Die Parapleuren sind von oben kaum sichtbar. Die Flügeldecken sind kurz, etwas länger als das Halsschild, an der Spitze schwach gerundet. Streifen sind nicht vorhanden. Das Propygidium ist geneigt, kurz und quer; das Pygidium ist stark gerundet und teilweise auf die Unterseite umgeschlagen. Die Beine sind mässig lang. Die Schenkel sind verbreitert und abgeflacht, sie sind mit einer Längsrinne zur teilweisen Aufnahme der Schienen in der Ruhelage versehen. Die Vorderschienen sind abgeplattet, in der Mitte rundlich schaufelförmig verbreitert und am Aussenrand gezähnelt; auf der Oberseite liegt die wenig deutlich begrenzte Tarsalfurche. Die Mittel- und Hinterschienen sind gegen die Spitze erweitert und am Aussenrand mit einzelnen Zähnchen besetzt. Die Tarsen sind fünfgliedrig, das Klauenglied und die Klauen selbst sind sehr fein.

Typus des Genus. — *T. picipes*, Fabricius.

Geographische Verbreitung der Arten. — Alle Erdteile ausser Süd-Amerika.

1. *T. acaciae*, Reitter, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 83 (1900).	Tunis.
2. *T. aestivus*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (5), Vol. 15, p. 470 (1885); ibidem (8), Vol. 8, p. 77 (1911).	Abessinien.
3. *T. africus*, Lewis, ibidem (8), Vol. 2, p. 139 (1908).	Togo.
4. *T. Alfierii*, Pic, L'Échange, Vol. 26, p. 9 (1910); Lewis. Ann. Mag. Nat. Hist. (8), Vol. 8, p. 78 (1911); Pic, Bull. Soc. Ent. Egypte, p. 152 (1910).	Aegypten.
5. *T. antelatus*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (8) Vol. 13, p. 237 (1914).	Congo.
6. *T. australis*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 11, p. 428 (1893).	Australien.
7. *T. basalis*, Lewis, ibidem (6), Vol. 3, p. 286 (1889).	Australien.
8. *T. Braganzae*, Lewis, ibidem (7), Vol. 6, p. 289 (1900).	St. Thomas.
9. *T. corticalis*, Wollaston, Col. Hesperid. p. 81 (1867).	Cap Verdische Inseln.

10. *T. distinctus*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 10, p. 278 (1902). Capland.
Biologie : Lewis, ibidem (7), Vol. 16, p. 605 (1905).
11. *T. Doddi*, Blackburn, Trans. Roy. Soc. S. Austral. Vol. 32, p. 109 (1903). Queensland.
12. *T. erythraeus*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (8), Vol. 2, p. 140 (1908). Erythrea.
13. *T. indus*, Lewis, ibidem (7), Vol. 10, p. 277 (1902). Indien.
14. *T. insinuans*, Marseul, Monogr. Histér. p. 675 (1862); t. 3, f. 5 (1861). Capland.
15. *T. Kraatzi*, Marseul, ibidem, p. 669 (1862); t. 3, f. 1 (1861). — **Taf. 2, Fig. 12.** Aegypten.
16. *T. latebricola*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 8, p. 382 (1901). Nord-Amerika.
17. *T. levatus*, G. Horn, Proc. Calif. Acad. Sc. Vol. 4, p. 365 (1894). Californien.
18. *T. longulus*, Lewis, Biol. Centr.-Amer. Col. Vol. 2 (1), p. 232 (1888). Mexico.
19. *T. marginatus*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (8), Vol. 6, p. 49 (1910). Indien.
20. *T. Marshalli*, Lewis, ibidem (7), Vol. 10, p. 276 (1902). Ost-Afrika.
21. *T. mogul*, Lewis, ibidem (8), Vol. 8, p. 78 (1911). Indien.
22. *T. mozambicus*, Marseul, Monogr. Histér. p. 138, t. 3, f. 5 (1856). Madagaskar.
23. *T. obliquulus*, Le Conte, Ent. Report, p. 36 (1857). Californien.
24. *T. parasita*, Marseul, Monogr. Histér. p. 670 (1862); t. 3, f. 2 (1861); Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 319 (1885). — **Taf. 3, Fig. 13.** Algier, Spanien, Corsika.
Biologie : Bedwell, Ent. Monthly Mag. Vol. 43, p. 275 (1907).
25. *T. picipes*, Fabricius, Ent. Syst. Vol. 1, p. 77 (1792); Erichson, Käfer Mark Brandb. Vol. 1, p. 680 (1839); Marseul, Monogr. Histér. p. 136, t. 3, f. 4 (1856); Jacquelin-Duval, Gen. Col. Vol. 2, t. 33, f. 162 (1858); Thomson, Skand. Col. Vol. 4, p. 248 (1862); Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 319 (1885); Ganglbauer, Käfer v. Mitteleur. Vol. 3, p. 396 (1899); Reitter, Fauna Germanica, Vol. 2, p. 295, t. 67, f. 15 (1909). Europa.
26. *T. pilimanus*, Marseul, Monogr. Histér. p. 134, t. 3, f. 1 (1856); Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 10, p. 276 (1902). Capland.
27. *T. placitus*, G. Horn, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 8, p. 143 (1880); Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 20, p. 480 (1907). Nord-Amerika.
28. *T. praedator*, Lewis, ibidem (8), Vol. 8, p. 77 (1911). West-Central-Afrika.
29. *T. pulex*, Fairmaire, Petites Nouv. Ent. Vol. 2, p. 141 (1877); Bickhardt, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 696 (1913). Algier, Aegypten, Arabien.
brunneus, Lewis, Ent. Monthly Mag. Vol. 14, p. 184 (1879).
30. *T. punctulatus*, Fåhraeus. in Boheman, Ins. Caffr. Vol. 1, p. 546 (1851); Marseul, Monogr. Histér. p. 673 (1862); t. 3, f. 3 (1861). Capland, Abessinien.
31. *T. quadristriatus*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 10, p. 277 (1902). Ost-Afrika.
32. *T. rectistrius*, Lewis, ibidem (7), Vol. 18, p. 181 (1906). Madagaskar.
33. *T. Rothi* (*Paromalus*), Rosenhauer, Thiere Andalus. p. 91, nota (1856); Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 318 (1885); Ganglbauer, Käfer v. Mitteleur. Vol. 3, p. 396 (1899). Griechenland.
Mulsanti, Marseul, Monogr. Histér. p. 674 (1862); t. 3, f. 4 (1861).
quercus, Marseul, L'Abeille, Vol. 1, p. 362 (1864).
34. *T. rufulus*, Marseul, Monogr. Histér. p. 139, t. 3, f. 6 (1856); Lewis, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 2 (1), p. 232 (1888). Guatemala.
35. *T. segnis*, Marseul, Monogr. Histér. p. 135, t. 3, f. 2 (1856). Capland.
36. *T. Walkeri*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 9, p. 353 (1892). Tasmanien.

4. Genus TERETRIOSOMA, G. Horn

Teretriosoma. G. Horn, Proc. Amer. Philos. Soc. Vol. 13, p. 347 (1873); Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (5), Vol 15, p. 456 (1885); ibidem (7), Vol. 12, p. 420 (1903).

Charaktere. — Der Körper ist kurz, gedrungen, stark konvex, fast walzenförmig. Der Kopf ist mittelgross, die Stirn ist mässig gewölbt, nach unten geneigt. Ein Stirnstreif fehlt. Die Fühler sind auf der Stirn eingefügt. Die Fühlergrube ist gross und flach, sie liegt auf der Unterseite des Halsschilds vor den Vorderhüften. Das Prosternum ist kurz und breit, ohne seitliche Prosternalstreifen, an der Basis ist es ausgerandet, an der Spitze abgestumpft. Das Mesosternum hat in der Mitte des Vorderrands einen Vorsprung (mehr oder weniger stumpfe Spitze), der in die Ausrandung des Prosternums hineinragt. Die Randlinie des Mesosternums ist vollständig. Das Halsschild ist etwa so lang als die Flügeldecken, fast quadratisch, vorn mit einer Ausrandung zur Aufnahme des Kopfes. Die Flügeldecken sind kaum l inger als breit (zusammengenommen) auf der Oberseite punktiert, ohne Streifen. Das Schildchen ist äusserst klein. Das Propygidium ist kurz, quer. Das Pygidium ist bei den meisten Arten von zweifacher Form, indem der obere basale Teil quer oval und schwach konvex ist, während der untere (auf die Unterseite umgebogene) Teil in der Längsrichtung schwach konkav und in der Querrichtung sehr schwach konvex ist; bei ganz wenigen Arten ist das Pygidium einfach. Die Beine sind mässig kurz. Die Vorderschienen sind an der Basis schmal, gegen die Spitze zu verbreitert. Die Vorderschienen sind am Aussenrand fein und dicht dornig gezähnelt, ebenso die Mittelschienen; die Hinterschienen sind weniger dicht bedornt. Die Tarsen sind dünn, das Klauenglied hat zwei Klauen.

Typus des Genus. — *T. chalybaeum*, G. Horn.

Geographische Verbreitung der Arten. — Indo-Australisches Gebiet, Afrika, Amerika.

1. *T. afrum*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 11, p. 427 (1893). — Kamerun.
2. *T. americanum* (*Teretrius*), Le Conte, Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. p. 316 (1859). — Nord-Amerika.
   dissonans, Marseul, Monogr. Histér. p. 676 (1862); Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 8, p. 382 (1901).
3. *T. argentinum*, Lewis, ibidem (7), Vol. 20, p. 339 (1907). — Argentinien.
4. *T. biguttatum*, Lewis, ibidem (8), Vol. 6, p. 47 (1910). — Queensland.
5. *T. cavifrons*, Lewis, Biol. Centr.-Amer. Col. Vol. 2 (1), p. 234, t. 7, f. 3, 3*a*, 3*b* (1888). — Mexico.
6. *T. centenarium*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (8), Vol. 6, p. 48 (1910). — Argentinien.
7. *T. chalybaeum*, G. Horn, Proc. Amer. Philos. Soc. Vol. 13, p. 347, t. 5, f. 9 (1873). — Nord-Amerika.
8. *T. cingulum*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 8. p. 397 (1891). — Brasilien.
9. *T. conigerum*, Lewis, Biol. Centr.-Amer. Col. Vol. 2 (1), p. 233, t. 7, f. 2. 2*a* (1888); Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 2, p. 180 (1898). — Guatemala.
10. *T. cyaneum*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 3, p. 287 (1889). — Brasilien.
11. *T. cylindricum* (*Teretrius*), Wollaston, Cat. Col. Canar. p. 164 (1864); Marseul, L'Abeille, Vol. 1, p. 362 (1864). — Canarische Inseln.
12. *T. facetum*, Lewis, Ent. Monthly Mag. Vol. 16, p. 61 (1879); G. Horn, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 10, p. 286 (1882); Lewis, Ann. Mag. Nat Hist. (6), Vol. 3, p. 287 (1889). — Canada.
13. *T. Feae* (*Teretrius*), Lewis, Ann. Mus. Genova (2), Vol. 6, p. 644 (1888). — Indien.
14. *T. festivum*, Lewis, Ent. Month y Mag. Vol. 16, p. 61 (1879); Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 10, p. 275 (1902). — **Taf. 3, Fig. 14.** — Parana.
15. *T. flaviclavis*, Bickhardt, Ent. Blätt. Vol. 7, p. 208 (1911). — Congostaat.
16. *T. formosum*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist., Vol. 16, p. (1915). — Formosa.
17. *T. gradile*, Blackburn, Trans. Roy. Soc. S. Austral. Vol. 32, p. 110 (1903). — Süd-Australien.
18. *T. Grouvellei*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 8, p. 398 (1891); ibidem (7), Vol. 10, p. 275 (1902). — Brasilien.
19. *T. Horni*, Lewis, Ent. Monthly Mag. Vol. 25, p. 397 (1889); Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 11, p. 428 (1893). — Nord-Amerika.

20. *T. immarginatum*, Lewis, Biol. Centr.-Amer. Col. Vol. 2 (1). p. 233, t. 7, f. 1 (1888).	Panama.
21. *T. impressisternum*, Lewis, ibidem, Vol. 2 (1), p. 233, t. 6, f. 25 (1888).	Guatemala.
22. *T. intrusum* (*Teretrius*), Marseul, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 13, p. 120 (1870). Biologie : Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (8), Vol. 6, p. 47 (1910).	Indien.
23. *T. latirostre*, Lewis, ibidem (7), Vol. 4, p. 28 (1899).	Nord-Amerika.
24. *T. melburnium* (*Teretrius*), Marseul, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 13, p. 121 (1870).	Australien.
25. *T. montanum*, G. Horn, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 8, p. 143 (1880).	Nord-Amerika.
26. *T. nigrescens*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol 8, p. 398 (1891).	Mexico.
27. *T. orbum*, Lewis, Biol. Centr.-Amer. Col. Vol. 2 (1), p. 232 (1888).	Guatemala.
28. *T. paradoxum*, Lewis, ibidem, Vol. 2 (1), p. 234, t. 7, f. 4, 4*a* (1888).	Mexico.
29. *T. paratum*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (8), Vol. 10, p. 255 (1912).	Goyas.
30. *T. peruanum* (*Teretrius*), Erichson, Arch. f. Naturg. (1), Vol. 13, p. 91 (1847); Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 12, p. 420 (1903).	Peru.
31. *T. pilicorne*, Lewis, ibidem (6), Vol. 8, p 399 (1891).	Central-Amerika.
32. *T. plumicorne*, Lewis, ibidem (6), Vol. 8, p. 399 (1891).	Honduras
33. *T. prasinum*, Lewis, ibidem (7), Vol. 10, p. 275 (1902).	Brasilien.
34. *T. Rajah*, Lewis, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova (2), Vol 12, p. 37 (1891).	Birma.
35. *T. saginatum*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (8), Vol. 4, p. 292 (1909).	Central-Afrika.
36. *T. sexuale*, Schaeffer, Journ. New York Ent. Soc. Vol. 12, p. 203 (1905); Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 16, p. 342 (1905).	Nord-Amerika (?).
37. *T. Somerseti* (*Teretrius*), Marseul, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 14, p. 281 (1879).	Australien.
38. *T. sorellense*, Blackburn, Trans. Roy. Soc. S. Austral. Vol. 32, p. 111 (1903).	Tasmanien.
39. *T. Stebbingi*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 8. p. 380 (1901); Stebbing, Depart. Notes (India), p. 20 (1902). *cristatum*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 8, p. 381 (1901); ibidem (8), Vol. 10, p. 256 (1912).	Indien.
40. *T. striatum*, Lewis, ibidem (8), Vol. 6, p. 48 (1910).	Mexico.
41. *T. unicorne*, Lewis, ibidem (7), Vol. 8, p. 379 (1901).	Brasilien.
42. *T. virens* (*Teretrius*), Marseul, Monogr. Histér. p. 136, t. 3, f. 8 (1856).	Guatemala.
43. *T. viridicatum*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 8, p. 396 (1891).	Brasilien.

5. SUBFAM. ABRAEINÆ

Die hierher gehörigen Tiere zeichnen sich aus durch die auf der Stirn (nicht unter dem Stirnrand) eingelenkten Fühler und durch die meist geringe oder sehr geringe Körpergrösse. Die Oberseite ist entweder mit Längsrippen besetzt oder einfach eben und punktiert (selten auch ganz glatt). Dorsalstreifen in der sonst bei den Histeriden üblichen Form sind nicht vorhanden, doch sind zuweilen kurze schräge Linienfragmente (ähnlich wie bei *Paromalus*) entwickelt.

Die Mittel- und Hinterschienen sind schlank, die Vorderschienen selten erheblich verbreitert.

Die Tiere leben zumeist im Mulme vermoderter Bäume, in Mistbeeten usw. *Onthophilus sulcatus*, Fabricius, ist ein regelmässiger Bewohner feuchter Maulwurfsnester, wo er den daselbst in Menge vorkommenden Milben nachstellt; die übrigen *Onthophilus*-Arten leben zumeist im Dünger oder unter faulenden Vegetabilien. Von den *Abraeus*-Arten sind mehrere myrmecophil.

TABELLE DER GATTUNGEN

1. *Die Oberseite ist mit erhabenen Rippen besetzt* . . . . 2.
1a. *Die Oberseite ist eben, punktiert oder auch ganz glatt, ohne erhabene Rippen* . . . . 5.
2. *Die Kehlplatte ist gross und breit, die Körperform ist oblong* . . . . 3.
2a. *Die Kehlplatte ist kurz, die Körperform ist stark gerundet* . . . . 4.
3. *Die Flügeldecken und das Halsschild sind gleichbreit. Die Unterseite des Halsschilds hat verschiedene grubige Vertiefungen. Die Fühlergrube liegt im Vorderwinkel des Halsschilds* . . . . 1. Genus Glymma, Marseul.
3a. *Die Flügeldecken sind etwas breiter als das Halsschild. Die Unterseite hat keine grubige Vertiefungen. Die Fühlergrube liegt neben dem Vorderwinkel des Halsschilds nahe dem Seitenrand* . . . . 2. Genus Peploglyptus, Le Conte.
4. *Die Oberseite ist unbehaart (ohne Börstchen, usw.). Das Prosternum hat seitlich nur kurze undeutliche Prosternalstreifen an der Basis* . . . . 3. Genus Onthophilus, Leach.
4a. *Die Oberseite, besonders die Rippen, sind mit Börstchen und Schuppen besetzt. Das Prosternum hat zwei kräftige seitliche Längskiele* . . . . 4. Genus Epiechinus, Lewis.
5. *Das Halsschild hat eine tiefe Seitenfurche; zwischen dieser und dem Marginalstreif ist der Rand aufgewulstet. Die Körperform ist oval oder länglich oval* . . . . 6.
5a. *Das Halsschild hat keine tiefe Lateralfurche und keinen verdickten Rand. Der Körper ist kurz-oval oder rundlich, meist stärker gewölbt* . . . . 8.
6. *Das Prosternum ist vierteilig, indem der Basal- und Apikalteil durch zwei verkehrt lanzettförmige Seitenblätter von einander getrennt sind* (vergl. Taf. 3, Fig. 20d) . . . . 7. Genus Phlœolister, Bickhardt.
6a. *Das Prosternum ist einfach, oft mit einem sattelförmigen Quereindruck* . . . . 7.
7. *Das Halsschild hat eine deutliche, oft tiefe Querfurche in oder nahe der Mitte; das Prosternum hat meist einen kräftigen Quereindruck hinter der Mitte.* (vergl. Taf. 3, Fig. 19b). *Die Oberseite ist unbehaart.* . . 5. Genus Plegaderus, Erichson.
7a. *Das Halsschild hat keine Querfurche. Das Prosternum ist ohne Quereindruck.* (vergl. Taf. 3, Fig. 20a). *Die Oberseite ist mit kurzen Börstchen weitläufig besetzt* . 6. Genus Eubrachium, Wollaston.
8. *Die Hintertarsen haben fünf Glieder. Die Vorderschienen sind erweitert. Der Körper ist meist stärker gewölbt* . . . . 9.
8a. *Die Hintertarsen haben vier Glieder. Die Vorderschienen sind kaum erweitert. Der Körper ist weniger gewölbt* . . . . 12.
9. *Das Schildchen fehlt* . . . . 10.

9*a*. *Das Schildchen ist deutlich, wenn auch klein* . . . . 11.
10. *Die Kehlplatte ist gross und durch eine Naht vom Prosternum getrennt. Die Flügeldecken haben ein oder zwei Subhumeralstreifen. Der Rand der Flügeldecken ist einfach konvex. Das Propygidium ist von den Flügeldecken bedeckt* . . . . 8. Genus Bacanius, Le Conte.
10*a*. *Die Kehlplatte fehlt. Die Flügeldecken haben keine Subhumeralstreifen. Der Flügeldeckenrand bildet eine scharfe Marginalkante. Das Propygidium ist frei* . . . . 11. Genus Abraeomorphus, Reitter.
11. *Die Kehlplatte ist deutlich vorspringend. Die Flügeldecken sind aussen scharfkantig gerandet* . . . . . 9. Genus Anapleus, G. Horn.
11*a*. *Die Kehlplatte fehlt, Die Flügeldecken haben keine scharfe Marginalkante* . . . . 10. Genus Abraeus, Leach.
12. *Das Schildchen fehlt* . . . . 1. Subgenus Aeletes, G. Horn.
12*a*. *Das Schildchen ist klein aber deutlich* . . . . 13.
13. *Die Vorderschienen sind kurz und weitläufiger bedornt. Das Mesosternum hat vorn eine vorgezogene abgestutzte Spitze* . . . . 2. Subgenus Halacritus, Schmidt.
13*a*. *Die Vorderschienen sind ziemlich dicht mit Haaren bewimpert (nicht mit Dörnchen besetzt). Das Mesosternum ist vorn mehr oder weniger zugerundet, zuweilen auch gerade* . . . . 12. Genus Acritus, Le Conte.

1. Genus GLYMMA, Marseul

Glymma. Marseul, Monogr. Histér. p. 279 (1856); Jacquelin-Duval, Gen. Col. d'Eur. Vol. 2, p. 107 (1858); Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 300 (1885).

Charaktere. — Der Körper ist länglich oval, wenig gewölbt, vorn breiter als hinten. Der Kopf ist mittelgross; die Stirn ist breit, jederseits mit einem eckigen Vorsprung; rundherum ist sie mit einem stark erhobenen kielförmigen Rande versehen, der vorn im Zickzack, hinten im Bogen verläuft. Der eingeschlossene Raum ist durch eine Längsrippe derselben Art über die Mitte der Stirn in zwei gleichgrosse symmetrische Fünfecke geteilt. Der Klipeus ist etwas breiter als lang. Die Oberlippe ist kurz, vorn schwach gerundet. Die Fühler sind in einer Falte des erhabenen Stirnrandes zwischen den Mandibeln und Augen eingefügt. Der Schaft ist lang und kräftig, gegen die Spitze verdickt. Die Fühlergeissel hat sieben Glieder, von denen das erste kurz und kugelig ist, die folgenden Glieder sind klein und dicht gedrängt. Die Keule ist gerundet, mit Quernähten versehen, pubescent. Die Fühlergrube ist klein und seicht, sie liegt in dem Vorderwinkel des Halsschilds. Das Mentum ist vorn gerundet. Die Lippentaster haben drei, die Kiefertaster vier Glieder, von denen je das erste Glied sehr klein ist. Das Prosternum ist ziemlich breit, an den Seiten gerandet, an der Basis ausgebuchtet. Die Kehlplatte ist sehr gross und nimmt den ganzen vorderen Rand der Brust ein. Seitlich vom Prosternum befinden sich vor den Vorderhüften einige viereckige durch schmale Längsrippen voneinander getrennte grubige Vertiefungen. Das Mesosternum ist kurz, mit in der Mitte vorspringender in die Ausbuchtungen des Prosternums hineinragender stumpfer Spitze. Der Vorderrand ist mit einem Marginalstreif versehen, die Seitenecken haben eine starke Vertiefung aufzuweisen. Das Metasternum ist lang und hat in der Mitte eine tiefe Längsrinne. Das Halsschild ist breiter als lang, fast parallelseitig, an der Basis gerundet, seitlich und vorn

ist es mit einem erhobenen Rand versehen; auf der Scheibe stehen mehrere Längsrippen. Das Schildchen ist kaum wahrnehmbar. Die Flügeldecken sind etwas länger als das Halsschild, etwa bis zur Mitte parallelseitig und von da ab nach hinten gerundet verengt; die Spitze ist abgestutzt. Die Naht und der Seitenrand sowie drei Dorsalrippen sind erhaben und mit kurzen Börstchen besetzt, die Zwischenräume haben je zwei Längsreihen eingestochener Punkte. Das Propygidium ist kurz, quer, das Pygidium ist halbkreisförmig, auf die Unterseite umgeschlagen. Die Beine sind ziemlich schlank. Die Vorderschienen sind mässig erweitert, am Aussenrand mit spärlichen Zähnchen besetzt. Die Mittel- und Hinterschienen sind gegen die Spitze wenig erweitert, beiderseits mit feinen Börstchen spärlich und am Aussenrand mit wenigen stärkeren Börsten (feinen Dörnchen) besetzt. Die Tarsen sind fünfgliedrig, das Endglied ist mit zwei Klauen versehen.

Typus des Genus. — *G. Candèzei*, Marseul.

Geographische Verbreitung der Art. — Mittelamerika (?).

1. *G. Candèzei*, Marseul, Monogr. Histér. p. 282, t. 22, f. 1 (1856); Jacquelin Duval, Gen. Col. d'Eur. Vol. 2, t. 31, f. 153 (1858). — **Taf. 3, Fig. 15.** — Belgien (1).

2. Genus PEPLOGLYPTUS, Le Conte

Peploglyptus. Le Conte, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 8, p. 189 (1880).

Charaktere. — Der Körper ist oblong, mit Rippen besetzt, die Flügeldecken sind etwas breiter als das Halsschild. Der Kopf ist breit ausgehöhlt, die Stirn vorn scharf gerandet. Der Fühlerschaft ist annähernd so lang als die Fühlergeissel; letztere ist schlank; die Fühlerkeule ist oval, am Ende zugespitzt, gegliedert. Die Fühlergrube ist klein, quer, sie liegt neben dem Vorderwinkel des Halsschilds nahe dem Seitenrand. Das Prosternum ist breit, die Kehlplatte gross. Das Halsschild ist breiter als lang, die Seiten sind schief nach vorn verengt, vor der Mitte schwach gebogen, der Vorderrand ist ausgebuchtet, die Basis stumpfwinklig, die Hinterwinkel sind scharf; nahe dem Seitenrand verläuft eine tiefe Längsrinne, die an der seitlichen Krümmung am tiefsten ist, innen ist diese Aushöhlung durch eine gebogene Linie begrenzt. Das Schildchen ist sehr klein. Die Flügeldecken sind mit drei erhabenen scharfen aber feinen Rippen besetzt, ebenso ist der Seitenrand scharf abgesetzt. Die Epipleuren sind eben. Das Pygidium ist senkrecht, ohne Skulptur. Die Vorderhüften stehen weit auseinander. Die Schienen sind lang und dünn, die Vorderschienen sind allmählich bis zur Mitte schwach verbreitert, bilden dann aussen einen stumpfen Winkel und sind dann bis zur Spitze annähernd parallelseitig. Die Mittel- und Hinterschienen sind dünn, sehr schwach verbreitert. Die Tarsen sind mehr als halb so lang wie die Schienen, die Klauen sind gleichlang.

Typus des Genus. — *P. Belfragei*, Le Conte.

Geographische Verbreitung der Art : Mittelamerika.

1. *P. Belfragei*, Le Conte, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 8, p. 189 (1880); G. Horn, ibidem, Vol. 10, p. 117, t. 6, f. 1, 2 (1882). — **Taf. 3, Fig 16.** — Texas.

(1) Nur einmal gefunden. Mit Sicherheit ist anzunehmen, dass es sich um eine eingeschleppte aussereuropäische — wahrscheinlich mittelamerikanische — Art handelt.

3. Genus ONTHOPHILUS, Leach

Onthophilus. Leach, Zool. Miscell. Vol. 3, p. 76 (1817); Erichson, in Klug, Jahrb. Ins. Vol. 1, p, 204 (1834); Lacordaire, Gen. Col. Vol. 2, p. 279 (1854); Marseul, Monogr. Histér. p. 549 (1856); Jacquelin-Duval, Gen. Col. d'Eur. Vol. 2, p. 106 (1858); Thomson, Skand. Col. Vol. 4, p. 256 (1862); Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 284 (1885); Ganglbauer, Käfer v. Mitteleur. Vol. 3, p. 400 (1899); Fuente, Bol. Soc. Arag. Cienc. Nat. p. 202 (1908); Reitter, Fauna Germanica, Vol. 2, p. 294 (1909); Kuhnt, Ill. Best.-Tab. Käfer Deutschlands, p. 376 (1912).

Charaktere. — Der Körper ist rundlich, stark gewölbt. Der Kopf ist klein, nicht sehr tief in das Halsschild eingelassen. Die Stirn ist in der Mitte ausgehöhlt mit kräftigen Randkielen neben den Augen. Der Klipeus ist deutlich abgesetzt; die Oberlippe ist kurz, quer, vorn zugerundet. Die Mandibeln sind kurz mit scharfer Spitze, innen ist ein kleines Zähnchen vorhanden. Die Fühler sind auf der Stirn vor den Augen eingefügt. Der Schaft ist gegen die Spitze verdickt, etwas zusammengedrückt und gebogen. Die Fühlergeissel hat sieben Glieder, von denen das erste länger und dicker ist als die folgenden, das zweite Geisselglied ist etwa so lang als das dritte und vierte zusammen, die übrigen Glieder werden gegen die Spitze allmählich kürzer und dicker. Die Fühlerkeule ist verkehrt eiförmig mit deutlichen Quernähten. Die Fühlergrube ist rundlich und ziemlich tief, sie liegt im Vorderwinkel des Halsschilds und ist von unten teilweise von der Brustplatte bedeckt. Das Prosternum ist mässig erhoben, kurz und breit, mit zwei Streifen, die Basis ist schwach ausgebuchtet, der Vorderrand ist breit zugerundet. Das Mesosternum ist kurz, quer, vorn schwach zweibuchtig. Die Quernaht zur Abgrenzung vom Metasternum ist deutlich ausgebildet. Das Halsschild ist breiter als lang, nach vorn stark verengt. Auf der Scheibe verlaufen mehrere Längsrippen, die zuweilen abgekürzt oder erloschen sind. Das Schildchen ist klein, dreieckig. Die Flügeldecken sind wenig gewölbt, an den Seiten gerundet, mit mehreren stärkeren oder schwächeren Längsrippen versehen. Das Propygidium ist quer sechseckig und steht fast senkrecht zur Körperachse, das Pygidium ist halbelliptisch, vollständig auf die Unterseite umgeschlagen. Die Beine sind ziemlich lang und schlank. Die Schienen sind nicht erweitert, schmal, innen mit feinen Härchen und aussen mit kleinen Dörnchen besetzt. Auf den Vorderschienen sind deutliche Tarsalfurchen eingegraben. Die Tarsen sind lang und schlank, fünfgliedrig, das Klauenglied ist so lang als das erste Tarsenglied und mit zwei Klauen bewehrt.

Typus des Genus. — *O. striatus*, Forster.

Geographische Verbreitung der Arten. — Paläarktisches Gebiet, Nord-Amerika.

1. *O. affinis*, Redtenbacher, Fauna Austriaca, p. 239 (1849); Marseul, Monogr. Histér. p. 561, t. 11, f. 6 (1856); Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 321 (1885); Ganglbauer, Käfer v. Mitteleur. Vol. 3, p. 401 (1899); Reitter, Fauna Germanica, Vol. 2, p. 296 (1909). — Europa.
   - *costatus*, Kiesenwetter, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 2, p. 131 (1858).
   - *costulatus*, Marseul, Ann. Soc. Ent. France (4), Vol. 2, p. 687 (1862).
2. *O. alternans*, Say, Trans. Amer. Philos. Soc. Vol. 5, p. 46 (1825); Marseul, Monogr. Histér. p. 558, t. 11, f. 4 (1856). — Nord-Amerika.
   - *nodatus*, Le Conte, Monogr. Histeroid. p. 53 (1845); Marseul, Monogr. Histér. p. 556, t. 11, f. 3 (1856); G. Horn, Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. p. 303 (1873).
   - *pluricostatus*, Le Conte, Monogr. Histeroid. p. 51 (1845); G. Horn, Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. p. 303 (1873).
3. *O. Bickhardti*, Reitter, Ent. Blätt. Vol. 5, p. 180 (1909). — Klein-Asien.
4. *O. flavicornis*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (5), Vol. 13, p, 139 (1884). — Japan.
5. *O. Flohri*, Lewis, Biol. Centr.-Amer. Col. Vol. 2, (1), p. 235 (1888). — Mexico.

6. O. *foveipennis*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (5), Vol. 15, p. 472 (1885). Amurland.
7. O. *globulosus*, Olivier, Ent. (8), Vol. 1,8, p. 16, t. 2, f. 15 (1789); Des Gozis, Rev. d'Ent., Caen, p. 182 (1886); Ganglbauer, Käfer v. Mitteleur. Vol. 3, p. 402 (1899). Südwest-Europa.
   exaratus, Illiger, Mag. Ins. Vol. 6, p. 48 (1807); Marseul, Monogr. Histér p. 555, t. 11, f. 2 (1856); Jacquelin-Duval, Gen. Col. d'Eur. Vol. 2, t. 31, f. 152 (1858); Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 321 (1885).
   interruptus, Reitter, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 16, p. 168 (1872); Kraatz, ibidem, Vol. 16, p. 186 (1872).
8. O. *Julii*, Lewis, Ent. Monthly Mag. Vol. 28, p. 124 (1892). Mexico.
9. O. *Lecontei*, G. Horn, Trans. Amer. Ent. Soc. p. 138, t. 1, f. 10 (1870). Californien.
10. O. *niponensis*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 20, p. 107 (1907). Japan.
11. O. *ordinarius*, Lewis, Ent. Monthly Mag. Vol. 16, p. 78 (1879). Sibirien.
12. O. *ostreatus*, Lewis, ibidem, Vol. 16, p. 78 (1879); Ann. Mag. Nat. Hist. Vol. 13, p. 139 (1884). — **Taf. 2, Fig. 13; Taf. 3, Fig. 17.** China, Japan.
13. O. *sculptilis*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist, (6), Vol. 9, p. 354 (1892); ibidem, (8), Vol. 12, t. 8, f. 2 (1913). Birma.
14. O. *silvae*, Lewis, ibidem (5), Vol. 13, p. 139 (1884). Japan.
15. O. *Soltaui*, Casey, Ann. New York Acad. Sc. Vol. 7, p. 557 (1893). Nord-Amerika.
16. O. *striatus*, Forster, Nov. Spec. Ins. Centuria 1, p. 11 (1771); Erichson, Käfer Mark Brandenb. Vol. 1, p. 681 (1839); Marseul, Monogr. Histér. p. 560, t 11, f. 5 (1856); Thomson. Skand. Col. Vol. 4, p. 257 (1862); Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 321 (1885); Ganglbauer, Käfer v. Mitteleur. Vol. 3, p. 401 (1899); Reitter, Fauna Germanica, Vol. 2, p. 296, t. 67, f. 19 (1909). Europa.
   sulcatus, Olivier, Ent. (8), Vol. 1, p. 17, t. 1, f. 6 (1789).
17. O. *sulcatus*, Fabricius, Ent. Syst. Vol. 1, p. 74 (1792); Erichson, Käfer Mark Brandenb. Vol. 1, p. 680 (1839); Marseul, Monogr. Histér. p. 554, t. 11, f. 1 (1856); Ganglbauer, Käfer v. Mitteleur. Vol. 3, p. 402 (1899); Reitter, Fauna Germanica, Vol. 2, p. 296, t. 67, f. 20 (1909). Europa.
   striatus, Herbst, Käfer, Vol. 4, p. 38, t. 36, f. 1 (1791).
   globulosus, Schmidt, Berl Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 321 (1885).
   var. cicatricosus, Reitter, Deutsche Ent. Zeitschr. Vol. 28, p. 76 (1884); Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 321 (1885). Griechenland.
   var. caucasicus, Reitter, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 389 (1890). Caucasus.
   Biologie : Bedwell, Ent. Monthly Mag. Vol. 43, p. 62 (1907); Heinemann, Ent. Blätt. Vol. 6, p. 121 (1910).
18. O. *tuberculatus*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 9, p. 353 (1892); ibidem (8). Vol. 12, t. 8, f. 3 (1913). Birma.

4. Genus EPIECHINUS, Lewis

Epichinus. Lewis, Ent. Monthly Mag. Vol. 2, p. 319 (1891); Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 10, p. 232 (1892).

Charaktere. — Die Gattung ist von *Onthophilus* verschieden durch folgende Merkmale : Die Fühlergrube besteht aus einer Aushöhlung im Vorderwinkel des Halsschilds. Das Prosternum ist seitlich durch zwei Längskiele gerandet, die entweder nach vorn convergieren und sich da vereinigen oder fast parallel verlaufen. Das Meso- und Metasternum tragen grubige Vertiefungen von verschiedener Gestalt und Ausdehnung; oft hat das Metasternum eine Längsfurche in der Mitte. Die Oberseite, besonders die Rippen und das Halsschild, sind mit Börstchen besetzt. Die Schenkel und Schienen sind verhältnismässig kurz.

Die übrigen Charaktere entsprechen denen der Gattung *Onthophilus*, Leach.

Typus des Genus. — *E. costipennis*, Fåhraeus.

Geographische Verbreitung der Arten. — Ost-Asien, Afrika.

1. *E. arboreus*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (5), Vol. 13, p. 139 (1884). Japan.
2. *E. bipartitus*, Lewis, ibidem, (5), Vol. 16, p. 213 (1885); ibidem (6), Vol. 8, p. 404 (1891). Sansibar.
3. *E. birmanus*, Lewis, ibidem (6), Vol. 9, p. 356 (1892); ibidem (6), Vol. 10, p. 236, t. 19, f. 8 (1892). Birma.
4. *E. costatus* (*Microchaetes*), Mac Leay (1871); Lea, Trans. Ent. Soc. London, p. 145 (1907); Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (8), Vol. 8, p. 87 (1911). Australien.
   Tasmani, Lewis, ibidem (6), Vol. 4, p. 29 (1899).
5. *E. costipennis*, Fåhraeus, in Boheman, Ins. Caffr. Vol. 1, p. 549 (1851); Marseul, Monogr. Histér. p. 686, t. 4, f. 1 (1862); Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 8, p. 404 (1891). Capland.
6. *E. fulvosetosus*, J. Sahlberg, Oef. Finska Vet. Soc. Förh. Vol. 40, (A. 8), p. 20 (1913). Turkestan.
7. *E. hispidus*, Paykull, Monogr. Histeroid, p. 98, t. 11, f. 2 (1811); Marseul, Monogr. Histér. p. 565 (1856); Lewis. Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 6, p. 290 (1900). Indien.
8. *E. hova*, Lewis, ibidem (5), Vol. 15, p. 473 (1885). Madagaskar
9. *E. laceratus*, Schmidt, Ent. Nachr. Vol. 21, p. 33 (1895). West-Afrika.
10. *E. lagunae*, Heller, Philippine, Journ. of Science, Vol. 10, N° 1, Sec. D, p. 12, f. 2 (1915). Philippinen.
11. *E. Marseuli*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 6, p. 290 (1900). Molukken.
    hispidus, Marseul (nec Paykull), L'Abeille, Vol. 1, p. 340 (1864); Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 10, p. 236, t. 19, f. 9 (1892).
12. *E. novemcostatus*, Marseul, Monogr. Histér. p. 563, t. 11, f. 7 (1856). — **Taf. 3, Fig. 18.** West-Afrika.
13. *E. Perrieri*, Fairmaire, Bull. Soc. Ent. France, p. 324 (1898). Madagascar.
14. *E. punctisternus*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (6). Vol. 8, p. 403 (1891). Sansibar.
15. *E. resimus*, Schmidt, Ent. Nachr. Vol. 21, p. 32 (1895). West-Afrika.
16. *E. saprophagus*, Fairmaire, Bull. Soc. Ent. France, p. 324 (1898). Madagascar.
17. *E. seriepunctatus*, Bickhardt, Arch. f. Naturg. Vol. 1, 1. Suppl. p. 5 (1911). Ost-Afrika.
18. *E. sulcisternus*, Bickhardt, ibidem, Vol. 1, 1. Suppl. p. 6 (1911). Ost-Afrika.
19. *E. taprobanae*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 9, p. 355 (1892); ibidem (6), Vol. 10, p. 236, t. 19, f. 10 (1892). Ceylon.
20. *E. tuberculisternus*, Lewis, ibidem (5), Vol. 16, p. 213 (1885). Sansibar.

5. Genus PLEGADERUS, Erichson

Plegaderus. Erichson, in Klug, Jahrb. Ins. Vol. 1, p. 203 (1834); Lacordaire, Gen. Col. Vol. 2, p. 278 (1854); Marseul, Monogr. Histér. p. 259 (1856); Jacquelin-Duval, Gen. Col. d'Eur. Vol. 2, p. 113 (1858); Thomson, Skand. Col. Vol. 4, p. 249 (1862); Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 284 (1885); Ganglbauer, Käfer v. Mitteleur. Vol. 3, p. 397 (1899); Reitter, Fauna Germanica, Vol. 2, p. 294 (1909); Kuhnt, Ill. Best.-Tab. Käfer Deutschlands, p. 375 (1912).

Charaktere. — Die Körperform ist länglich-oval, mässig gewölbt. Der Kopf ist klein, die Stirn ist vom Epistom nicht durch eine Naht getrennt. Die Oberlippe ist kurz, quer, vorn zugerundet. Die Mandibeln sind kurz, breit und meist zweispitzig. Die Augen sind rundlich, wenig vorragend. Die Fühler sind auf der Stirn dicht neben dem inneren Augenrand eingelenkt. Der Schaft ist mässig lang, gegen die Spitze keulenförmig verdickt. Die Fühlergeissel ist siebengliedrig, das erste und zweite Glied sind von annähernd gleicher Länge, dagegen ist das erste Glied viel dicker als die folgenden, die annähernd gleichgross perlschnurartig aneinander gereiht sind Die Keule ist kurz eiförmig schwach

zusammengedrückt. Die Fühlergrube ist deutlich markiert, sie liegt in der Mitte der Seiten der Brust neben dem Prosternum etwas vor den Vorderhüften. Der Fühler legt sich durch einen im Vorderrand der Brust angebrachten Einschnitt in die Fühlergrube. Das Prosternum ist wenig erhaben, breit, an der Basis gerundet, an der Spitze meist gerade abgestutzt, an den Seiten gebuchtet mit erhobenem Rand; öfter findet sich ein tiefer Quereindruck, der das Prosternum in zwei Teile zerlegt. Das Mesosternum ist vorn schwach ausgerandet, ohne Abgrenzung gegen das Metasternum. Das Meso-Metasternum hat in der Mitte und an den Seiten je eine gemeinschaftliche Längsfurche (also zusammen drei). Das Halsschild ist ziemlich gross, nach vorn mässig verengt, mit einem Marginalstreif und einer erhabenen Randleiste an den Seiten, die innen von einer tiefen Furche begrenzt wird; es wird durch eine mehr oder weniger tiefe Querfurche in zwei Teile geteilt. Das Schildchen ist klein, dreieckig. Die Flügeldecken sind mässig gewölbt, punktiert, an der Basis zuweilen mit schwachen oder undeutlichen schrägen Streifenrudimenten. Das Propygidium ist kurz und schräg geneigt, das Pygidium ist halbkreisförmig, senkrecht zur Körperachse gestellt. Die Beine sind mässig lang, wenig kräftig. Die Vorderschienen sind gegen die Spitze gerundet erweitert, am Aussenrand mit kurzen Börstchen besetzt. Die Mittel- und Hinterschienen sind kaum erweitert, am Aussenrand mit spärlichen Härchen besetzt. Die Tarsen sind fünfgliedrig, kurz und schwach.

Typus des Genus. — *P. caesus*, Herbst.

Geographische Verbreitung der Arten. — Europa, Japan, Amerika.

1. *P. adonis*, Marseul, L'Abeille, Vol. 16, p. 39 (1876). — Cypern.
2. *P. caesus*, Herbst, Käfer, Vol. 4, p. 40, t. 36, f. 3 (1792); Erichson, Käfer Mark Brandenb. Vol. 1, p. 684 (1839); Marseul, Monogr. Histér. p. 267, t, 11, f. 3 (1856); Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 320 (1885); Ganglbauer, Käfer v. Mitteleur. Vol. 3, p. 398 (1899); Reitter, Fauna Germanica, Vol. 2, p. 295, t. 67, f. 16 (1909). — **Taf, 3, Fig. 19.** — Europa.
3. *P. Comonforti*, Marseul, Monogr. Histér. p. 683 (1862); t. 4, f. 1 (1861). — Mexico.
4. *P. consors*, G. Horn, Proc. Amer. Philos. Soc. Vol. 13, p. 350 (1873). — Nord-Amerika.
5. *P. cribratus*, Casey, Ann. New York Acad. Sc. Vol. 7, p. 577 (1893). — Nord-Amerika.
6. *P. discisus*, Erichson, Käfer Mark Brandenb. Vol. 1, p. 683 (1839); Marseul, Monogr. Histér. p. 272, t. 11, f. 8 (1856); Perris, Ann. Soc. Ent. France (3), Vol. 2, p. 92, t. 4, f. 172-178 (1854); Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 320 (1885); Ganglbauer, Käfer v. Mitteleur. Vol. 3, p. 399 (1899); Reitter, Fauna Germanica, Vol. 2, p. 295, t. 67, f. 18 (1909). — **Taf. 3, Fig. 19b.** — Europa.
7. *P. dissectus*, Erichson, Käfer Mark Brandenb. Vol. 1, p. 694 (1839); Marseul, Monogr. Histér. p. 268, t. 11, f. 4 (1856); Jacquelin-Duval, Gen. Col. d'Eur. Vol. 2, t. 33, f. 163 (1858); Thomson, Skand. Col. Vol. 4, p. 251 (1862); Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 320 (1885); Ganglbauer, Käfer v. Mitteleur. Vol. 3, p. 399 (1899); Reitter, Fauna Germanica, Vol. 2, p. 295, t. 67, f. 17 (1909). — **Taf. 3, Fig. 19a.** — Nord-Amerika.
8. *P. fortesculptus*, Reitter, Wien. Ent. Zeit. Vol. 16, p. 124 (1897). — Türkei.
9. *P. fraternus*, G. Horn, Trans. Amer. Ent. Soc. p. 141 (1870). — Californien.
10. *P. Marseuli*, Reitter, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 21, p. 371 (1877). — Japan.
11. *P. molestus*, Casey, Ann. New York Acad. Sc. Vol. 7, p. 577 (1893). — Californien.
12. *P. monachus*, Marseul, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 13, p. 124 (1870). — Brasilien.
13. *P. nitidus*, G. Horn, Trans. Amer. Ent. Soc. p. 141 (1870). — Nord-Amerika.
14. *P. Otti*, Marseul, Monogr. Histér. p. 271, t. 11, f. 6 (1856); Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 320 (1885); Ganglbauer, Käfer v. Mitteleur. Vol. 3, p. 399 (1889). — Mittelmeer-Gebiet.

15. *P. pusillus*, Le Conte, Monogr. Histeroid. p. 50, t. 6, f. 8 (1845). Nord-Amerika.
Barbelini, Marseul, Monogr. Histér. p. 684 (1862); t. 4, f. 2 (1861); G. Horn, Syn. p. 348 (1873).
Erichsoni, Le Conte, Hist. Col. Nord-America, p. 28 (1863); Zimmermann, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 2, p. 254 (1869).

16. *P. rigidus*, Casey, Ann. New York Acad. Sc. Vol. 7, p 576 (1893). Nord-Amerika.

17. *P. Rumaniae*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 16, p. 610 (1905). Rumänien.

18. *P. sanatus*, Truqui, Ann. Soc. Ent. France (2), Vol. 10, p. 64, t. 2, f. 3, (1852); Marseul, Monogr. Histér. p. 272, t. 11, f. 7 (1856); Ganglbauer, Käfer v. Mitteleur. Vol. 3, p. 399 (1899). Mittelmeer-Gebiet.
Barani, Marseul, Monogr. Histér. p. 446 (1857); Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 320 (1885).
var. Gobanzi, J. Müller, Münch. Kol. Zeitschr. Vol. 1, p. 120 (1903); ibidem, Vol. 3, p. 340 (1908).

19. *P. saucius*, Erichson, in Klug, Jahrb. Ins. Vol. 1, p. 204 (1834); Käfer Mark Brandenb. Vol. 1, p. 682 (1839); Marseul, Monogr. Histér. p. 264, t. 11, f. 1 (1856); Thomson, Skand. Col. Vol. 4, p. 251 (1862); Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 319 (1885); Ganglbauer, Käfer v. Mitteleur. Vol. 3, p. 399 (1899); Reitter, Fauna Germanica, Vol. 2, p. 295 (1909). Europa.
vulneratus, Sturm (nec Panzer), Ins. Vol. 1, p. 260 (1805).
var. meridionalis, J. Müller, Münch. Kol. Zeitschr. Vol. 3, p. 339 (1908). Süd-Europa.

20. *P. Sayi*, Marseul, Monogr. Histér. p. 269, t. 11, f. 5 (1856). Nord-Amerika.

21. *P. transversus*, Say, Journ. Acad. Nat. Sc. Philad. Vol. 5, p. 38 (1825); Marseul, Monogr. Histér p. 277, t. 11, f. 9 (1856). Nord-Amerika.

22. *P. vulneratus*, Panzer, Fauna Germanica, p. 37, 6 (1792); Erichson, Käfer Mark Brandenb. Vol. 1, p. 682 (1837); Marseul, Monogr. Histér. p. 265, t. 11, f. 2 (1856); Thomson, Skand. Col. Vol. 4, p. 250 (1862); Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol 29, p. 319 (1885); Ganglbauer, Käfer v. Mitteleur. Vol. 3, p. 400 (1899); Reitter, Fauna Germanica, Vol. 2, p. 295 (1909). Europa.

6. Genus EUBRACHIUM, Wollaston

Eubrachium, Wollaston, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 159 (1862); Marseul, L'Abeille, Vol. 1, p. 360 (1864); Schmidt, L'Abeille, Vol. 28, p. 178 (1895).

Politulus, Ragusa, Il Natur. Sicil. Vol. 11, p. 267 (1892).

Charaktere. — Der Körper ist klein, länglich-rund, mit kurzen Börstchen weitläufig besetzt. Der Kopf ist mittelgross. Die Stirn hat einen undeutlichen Streif. Die Oberlippe ist kurz, quer, gerundet Die Mandibeln sind gleichlang, innen vor der Spitze mit einem Zähnchen. Das Mentum ist gross, quer; an der Basis am breitesten, jederseits mit doppelter Ausrandung, vorn in der Mitte abgestutzt. Die Lippentaster sind dreigliedrig; das erste Glied ist dünn, gebogen, das zweite ebenso lang, aber dicker, das Endglied ist oval; länger und stärker als die vorhergehenden. Die Kiefertaster sind viergliedrig; das erste Glied ist sehr klein, das zweite viel länger und dicker als das erste, das dritte ebenso dick, aber kürzer als das zweite, das Endglied lang und oval. Die Fühler sind auf dem Stirnrand eingefügt; der Schaft ist gross, gebogen, an der Spitze bedeutend verdickt. Die Fühlergeissel ist siebengliedrig, das erste Glied ist länglich, ziemlich dick, das zweite dünner und kürzer, die fünf übrigen Glieder klein und ungefähr gleichgross. Die Fühlerkeule ist abgestutzt, oval, fast kugelig, ohne deutliche Nähte (also anscheinend massif). Das Prosternum ist ziemlich breit, fast quadratisch, jederseits mit einem Längsstreif, an der Basis abgerundet, die Kehlplatte ist kurz, breit. Das Mesosternum ist kurz, an den Vorderwinkeln schräg abgestutzt, vorn schwach ausgerandet zur Aufnahme des Prosternums. Das Halsschild ist vorn zur Aufnahme des Kopfes ausgerandet. An den Seiten ist eine tiefe Randfurche

ausgebildet, der Rand selbst ist verdickt. Das Schildchen ist sehr klein, dreieckig. Die Flügeldecken haben ein bis zwei kurze, schräge und sehr undeutliche Andeutungen von Dorsalstreifen. Das Pygidium ist konvex, gerundet, dreieckig. Die Schenkel sind gerade, schlank. Die Schienen sind etwas gebogen; die Vorderschienen sind in der Spitzenhälfte plötzlich schaufelförmig verbreitert, aussen mit Wimperhaaren besetzt. Die Tarsen sind fein, fünfgliedrig, das Klauenglied hat zwei Klauen.

Typus des Genus. — *E. ovale*, Wollaston.

Geographische Verbreitung der Arten. — Canarische Inseln, Südwest-Europa.

1. *E. ovale*, Wollaston, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 161, t. 7, f. 9 (1862); Marseul, L'Abeille, Vol. 1, p, 361 (1864). — Insel Hierro.
2. *E. politum*, Wollaston, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 163 (1862); Marseul, L'Abeille, Vol. 1, p. 362 (1864). — Insel Lazarote.
3. *E. punctatum*, Wollaston, Trans. Ent Soc. Lond. p. 162, nota (1862); Marseul, L'Abeille, Vol. 1, p. 361 (1864). — Teneriffa.
4. *E. pusillum* (*Plegaderus*), Rossi, Mant. Ins. Vol. 1, p. 15 (1792); Marseul, Monogr. Histér. p. 278, t. 11, f. 10 (1856); Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 319 (1885); Schmidt, L'Abeille, Vol. 28, p. 179 (1895); Ganglbauer, Käfer v. Mitteleur. Vol. 3. p. 400 (1899). — **Taf. 3. Fig. 20, 20a, 20b.** — Südwest-Europa.
   caesus (*Hister*), Paykull, Fauna Suec. Vol. 1, p. 53 (1798).
   hispidulus (*Plegaderus*), Mulsant & Rey, Opusc. Ent. Fasc. 7, p. 5 (1856).

7. Genus PHLŒOLISTER, nov. gen.

Charaktere. — Die Körperform ist gerundet, stark gewölbt. Der Kopf ist ziemlich gross. Die Fühler sind auf der Stirn vor den Augen eingefügt. Der Fühlerschaft ist gegen die Spitze verbreitert, von der siebengliedrigen Geissel ist das erste Glied doppelt so breit und wenig länger als das zweite; das zweite Glied ist so breit, aber doppelt so lang als das folgende Glied, die Glieder drei bis sieben sind etwa so lang als breit und nehmen nur sehr wenig an Dicke zu. Die Fühlerkeule ist scharf abgesetzt, pubescent und mit einzelnen längeren Haaren besetzt. Die Fühlergrube liegt auf der Unterseite des Halsschilds vor den Vorderhüften. Das Prosternum besteht aus einem fast glatten Basalteil, einem ebenfalls fast glatten Apikalteil und zwei grob punktierten blattartigen schwach konvexen Seitenteilen, die in der Mitte zusammenstossen und dadurch den Basis- und Spitzenteil voneinander trennen (vergl. **Taf. 3, Fig. 20d**); seitlich ist das Prosternum ohne Randfurchen. Mesosternum und Metasternum sind ohne Naht verwachsen. Das Halsschild ist seitlich fein gerandet, ausserdem aber mit einer etwas von Rande abliegenden Lateralfurche versehen, durch die ein aufgewulsteter Rand abgetrennt wird. Das Schildchen ist sehr klein, undeutlich. Die Flügeldecken sind stark aufgetrieben, mit undeutlichen sehr schwachen Andeutungen von Dorsalstreifen. Das Propygidium ist viel breiter als lang, quer, das Pygidium ist fast kreisrund, es steht senkrecht. Die Vorderschenkel haben am Aussenrand einen schwachen stumpfen Zahn, die Vorderschienen sind stark verbreitert. Die Hintertarsen sind — wie die übrigen — fünfgliedrig.

Die Gattung steht nach ihrem Habitus und auch systematisch zwischen *Eubrachium*, Wollaston, und *Anapleus*, Horn. Sie ist mit *Plegaderus*, Erichson, und *Eubrachium*, Wollaston, infolge der Struktur des Halsschilds, der Fühlerbildung usw. näher verwandt, jedoch durch das vollständig abweichende Prosternum und die Körperform gänzlich verschieden. Auch die Fühlerbildung ist etwas anders, da das erste Glied der Geissel bei *Phloeolister* viel breiter ist; endlich weicht auch das Mesosternum wesentlich ab.

Die neue Gattung ersetzt offenbar das paläarktische und nearktische Genus *Plegaderus*, Erichson,

sowie das mediterrane Genus *Eubrachium*, Wollaston, in Afrika. Bisher sind Vertreter von den genannten Genera auf dem afrikanischen Festland noch nicht aufgefunden worden.

Typus des Genus. — *P. Braunsi*, Bickhardt.

Geographische Verbreitung der Art. — Eine neue Art von Capland.

P. Braunsi, nov. sp. (1). — **Taf. 3, Fig. 20c, d.** Capland.

8. Genus BACANIUS, Le Conte

Bacanius. Le Conte, Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. Vol. 6, p. 291 (1853); Lacordaire, Gen. Col. Vol. 2, p. 271 (1854); Marseul, Monogr. Histér. p. 567 (1856); Jacquelin-Duval, Gen. Col. d'Eur. Vol. 2, p. 109 (1858); Reitter, Wien. Ent. Zeit. Vol. 5, p. 273 (1886): Ganglbauer, Käfer v. Mitteleur. Vol. 3, p. 402 (1899); Reitter, Fauna Germanica, Vol. 2, p. 297 (1909); Kuhnt, Ill. Best.-Tab. Käfer Deutschlands, p. 377 (1912).

Charaktere. — Der Körper ist oval, gewölbt, klein. Der Kopf ist rundlich, die Stirn ist gewölbt, mit dem Epistom ohne Naht verwachsen. Die Oberlippe ist vorn zugerundet. Die Fühler sind auf der Stirn zwischen den Augen eingefügt. Der Schaft ist gekrümmt und gegen die Spitze stark verdickt. Die Fühlergeissel hat sieben Glieder, das erste Glied ist etwa doppelt so dick als das zweite und fast ebenso lang, das zweite ist so lang als das dritte bis fünfte zusammen, vom dritten ab sind die einzelnen Glieder kurz und perlschnurartig aneinander gereiht. Die Fühlerkeule ist scharf abgesetzt, zusammengedrückt, oval, pubescent, mit deutlichen Quernähten. Die Fühlergrube ist gross und flach, ohne deutliche Umgrenzung, sie liegt unter den Seiten des Halsschilds vor den Vorderhüften. Zur Anlegung der Fühler in die Fühlergrube ist der Vorderrand der Brustplatte mit einer schmalen Rinne versehen. Das Prosternum ist kurz und flach, parallelseitig mit deutlichen Prosternalstreifen, an der Basis sehr flach ausgebuchtet. Die Kehlplatte ist gross und breit, vorn schwach gerundet und vom Prosternum durch eine deutliche Quernaht getrennt. Das Mesosternum ist sehr stark quer, der Vorderrand ist in der Mitte etwas vorgezogen und ragt in die seichte Ausrandung des Prosternums hinein. Das Halsschild ist gewölbt und hat einen feinen Randstreif. Ein Schildchen ist nicht wahrnehmbar. Die Flügeldecken sind gewölbt, viel länger als das Halsschild und mit deutlichem Subhumeralstreif versehen. Das Propygidium ist kurz, es ist von den Flügeldecken bedeckt. Das Pygidium ist halboval, wenig gewölbt und grösstenteils auf die Unterseite umgeschlagen. Die Beine sind mittellang. Die Vorderschienen sind abgeplattet, in der Mitte nach aussen stark gerundet-erweitert, am Aussenrand mit sehr kleinen Zähnchen besetzt. Die Mittel- und Hinterschienen sind gegen die Spitze erweitert. Die Tarsalfurche ist nicht scharf abgegrenzt. Die Tarsen sind fünfgliedrig. Das Endglied ist mit zwei Klauen bewehrt.

Typus des Genus. — *B. tantillus*, Le Conte.

---

(1) **P. Braunsi, nov. sp.**

Orbicularis, globosus, niger, subnitidus; antennis pedibusque rufis. Fronte convexa, dense punctulata, in medio subfoveolata. Thorace dense punctato, sulco laterali fere laevi. Elytris grosse denseque punctatis, juxta suturam depressis, sutura elevata. Propygidio pygidioque sat grosse denseque punctatis. Prosterno lamellis lateralibus fortiter punctatis, basi apiceque fere laevibus. Mesosterno grosse punctato in medio longitudinaliter subsulcato. Tibiis anticis subtriangulariter dilatatis. Long. 1 1/5-1 1/2 mm. Hab. Capland.

In der Körperform einem *Abraeus* ähnlich, zeigt die neue Art sonst mehr Anklänge an *Plegaderus*, Erichson, und *Eubrachium*, Wollaston. Wie schon die Gattungsbeschreibung besagt, besteht jedoch keine nähere Verwandtschaft. Die Stirn trägt in der Mitte ein schwaches Längsgrübchen. Das Halsschild ist in der vorderen Hälfte an den Seiten neben der Lateralfurche schwach eingedrückt. Die Flügeldecken sind viel gröber als das Halsschild punktiert, wodurch sie etwas matt erschienen, während das Halsschild stark glänzt. Neben der Naht sind die Flügeldecken auf der hinteren Hälfte stark niedergedrückt, wodurch die Naht selbst ziemlich stark erhoben erscheint. Die Vorderschienen sind abgerundet dreieckig verbreitert. Die interessante Form wurde von Dr. H. Brauns unter faulender Rinde in George (Capland) entdeckt und ihm zu Ehren benannt. Zwei Exemplare (Typen) in meiner Sammlung.

Geographische Verbreitung der Arten : Alle Erdteile ausser Süd-Amerika.

1. *B. acuminatus*, Casey, Ann. New York Acad. Sc. Vol. 7, p. 561 (1893). Californien.
2. *B. africanus*, Bickhardt, Arch f. Naturg. Vol. 1, 1. Suppl. p. 7 (1911). Ost-Afrika.
3. *B. ambiguus*, Schmidt, Bull. Soc. Ent. France, p. Cl (1893); Scott, Trans. Linn. Soc. Lond. (2), Vol. 16, p. 228 (1913). Seychellen.
4. *B. angulosus*, Schmidt, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova (2), Vol. 17, p. 300 (1897). Sumatra.
5. *B. atomarius*, Sharp, Trans. Roy. Dublin Soc. Vol. 3, p. 128 (1885). Honolulu, Seychellen.
6. *B. auctus*, Marseul, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova (2), Vol. 14, p. 284 (1879); Bickhardt, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 701 (1913). Java.
7. *B. camerunus*, Bickhardt, Ent. Mitteil. Vol. 1, p. 293 (1912). — **Taf. 3, Fig. 21.** Kamerun.
8. *B. confusus*, Blackburn, Trans. Roy. Dublin Soc. Vol. 3, p. 129 (1885). Oahu Insel
9. *B. consobrinus*, Aubé, Ann. Soc. Ent France (2), Vol. 8, p. 323 (1850); Marseul, Monogr. Histér. p. 688, t. 4, f. 2 (1862).; Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 322 (1885). Caucasus.
10. *B. convergens*, Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 41, p. 65 (1896). Brasilien.
11. *B. debilitans*, Casey, Ann. New York Acad. Sc. Vol. 7, p. 560 (1893). Nord-Amerika.
12. *B. Gestroi*, Schmidt, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 33, p. 238 (1893). Neu-Guinea.
13. *B. globulinus*, Casey, Ann. New York Acad. Sc. Vol. 7, p. 560 (1893). Californien.
14. *B. hamatus*, Lewis, Biol. Centr.-Amer. Col. Vol. 2 (1), p. 238, t. 7, f. 12 (1888). Guatemala.
15. *B. hemisphaeroides*, Marseul, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 14, p. 284 (1879); Bickhardt, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 701 (1913). Neu-Guinea.
16. *B. humicola*, Marseul, Monogr. Histér. p. 570, t. 14, f. 1 (1856). Venezuela.
17. *B. inopinatus*, Schmidt, Bull. Soc. Ent. France, p. CII (1893). Seychellen.
18. *B. lotus*, Marseul, Ann. Mus. Stor Nat. Genova, Vol. 16, p. 159 (1880). Java.
19. *B. Medvidovici*, Reitter, Wien. Ent. Zeit. Vol. 31, p. 251 (1912). Dalmatien.
20. *B. Mikado*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 9, p. 356 (1892); Bickhardt, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 701 (1913). Japan.
21. *B. misellus*, Le Conte, Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. p. 292 (1853); Marseul, Monogr. Histér. p. 573, t. 14, f. 3 (1856). Nord-Amerika.
22. *B. niponicus*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (5), Vol. 4, p. 461 (1879). Japan.
23. *B. permirus*, Marseul, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 14, p. 282 (1879); Schmidt, ibidem (2), Vol. 13, p. 8 (1893). Java.
24. *B. punctiformis*, Le Conte, Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. p. 288 (1853); Marseul, Monogr. Histér. p. 574, t. 14, f. 4 (1856). Nord-Amerika.
25. *B. rhombophorus*, Aubé, Ann. Soc. Ent. France, Vol. 11, p. 75, t. 1, f. 2 (1843); Marseul, Monogr. Histér. p. 571, t. 14, f. 2 (1856); Jacquelin-Duval, Gen. Col. d'Eur. Vol. 2, t. 32, f. 157 (1858); Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 29, p 322 (1885); Reitter, Wien. Ent. Zeit. Vol. 5, p. 273 (1886); Ganglbauer, Käfer v. Mitteleur. Vol. 3, p. 403 (1899); Reitter, Fauna Germanica, Vol. 2, p. 297, t. 67, f. 21 (1909). Europa.
    granulum, Redtenbacher, Fauna Austriaca, Vol. 1, p, 241 (1849).
26. *B. scalptus*, Lewis, Biol. Centr.-Amer. Col. Vol. 2 (1), p. 237, t. 7, f. 10 (1888). Guatemala.
27. *B. Soliman*, Marseul, Monogr. Histér. p. 687, t. 4, f. 1 (1862); Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 332 (1885); Reitter, Wien. Ent. Zeit. Vol. 5, p. 273 (1886); Ganglbauer, Käfer v. Mitteleur. Vol. 3, p. 403 (1899). Türkei.
28. *B. tantillus*, Le Conte, Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. p. 291 (1853); Marseul, Monogr. Histér. p. 575 (1856). Nord-Amerika.
29. *B. termitophilus*, Wasmann, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 16 (1903). Spanien.
30. *B. usambaricus*, Bickhardt, Arch. f. Naturg. Vol. 1, 1. Suppl. p. 8 (1911). Ost-Afrika.

9. Genus ANAPLEUS, G. Horn

Anapleus. G. Horn, Proc. Amer. Philos. Soc. Vol. 13, p. 311 (1873); Bickhardt, Ent. Mitteil. Vol. 2. p. 175 (1913).

Abraeodes. Reitter, Wien. Ent. Zeit. Vol. 5, p. 272 (1886).

Charaktere. — Die Körperform ist gerundet oval, die Oberseite ist gewölbt. Der Kopf ist klein. Die Stirn ist schwach konkav, ohne sichtbare Trennungslinie gegen das Epistom. Die Fühler sind auf der Stirn über der Basis der Mandibeln eingefügt. Die Fühlerschaft ist gekrümmt. Die Geissel ist siebengliedrig, das erste Glied ist mässig lang, das zweite halb so gross, die folgenden klein, annähernd gleichlang. Die Fühlerkeule ist infolge ihrer Grösse knopfförmig abgesetzt, eiförmig, mit deutlichen Nähten versehen. Die Fühlergrube ist gross und seicht, sie liegt unter der Mitte der Halsschildseiten vor den Vorderhüften. Die Brustplatte trägt einen Einschnitt zur Durchlegung des Fühlers in der Richtung nach der Fühlergrube. Das Prosternum ist breit, an der Basis gerade oder schwach ausgebuchtet, mit zwei Streifen versehen. Die Kehlplatte ist kurz, vorn abgestumpft. Das Mesosternum hat einen schwach vorragenden zugerundeten Vorderrand. Das Halsschild hat keinen Randstreifen. Das Schildchen ist äusserst klein, dreieckig. Die Flügeldecken sind aussen ziemlich scharf gerandet. Das Propygidium ist viel breiter als lang. Das Pygidium ist senkrecht zur Körperachse geneigt. Die Vorderschienen sind schwach gebogen und mässig verbreitert; die Mittel- und Hinterschienen sind ziemlich schmal. Tarsalfurchen sind kaum angedeutet.

Typus des Genus. — *A. marginatus*, Le Conte.

Geographische Verbreitung der Arten : Ost-Europa, Asien, Nord-Amerika.

1. *A. cyclonotus* (*Tribalus*), Lewis, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova (2), Vol. 12, p. 35 (1891); Bickhardt, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 701 (1913). — **Taf. 3, Fig. 22.** — Birma, Perak, Formosa.
   stigmaticus (*Abraeus*), Schmidt, Ent. Nachr. Vol. 18, p. 29 (1892).
2. *A. marginatus* (*Bacanius*), Le Conte, Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. p. 292 (1853); Marseul, Monogr. Histér. p. 576 (1856); G. Horn, Proc. Amer. Philos. Soc. Vol. 13, p. 311 (1873). — Nord-Amerika, Californien.
   compactus, Casey, Ann. New York Acad. Sc. Vol. 7, p. 558 (1893); Fall, Calif. Acad. Sc. Vol. 8, p. 95 (1901).
3. *A. Raddei* (*Abraeodes*), Reitter, Deutsche Ent. Zeitschr. Vol. 5, p. 292 (1877); Bickhardt. Ent. Mitteil. Vol. 2, p. 176 (1913). — Kaukasus.

10. Genus ABRÆUS, Leach

Abræus. Leach, Zool. Miscell. Vol. 3, p. 76 (1817); Le Conte, Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. p. 288 (1853); Lacordaire, Gen. Col. Vol. 2, p. 280 (1854); Marseul, Monogr. Histér. p. 577 (1856); Jacquelin-Duval, Gen. Col. d'Eur. Vol. 2, p. 114 (1858); Thomson, Skand. Col. Vol. 4, p. 254 (1862); Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol, 29, p. 284 (1885); Reitter, Wien. Ent. Zeit. Vol. 5, p. 273 (1886); Ganglbauer, Käfer v. Mitteleur. Vol. 3, p. 403 (1899); Fuente, Bol. Soc. Arag. Cienc. Nat. p. 202 (1908); Reitter, Fauna Germanica, Vol. 2, p. 294 (1909); Kuhnt, Ill. Best.-Tab. Käfer Deutschlands, p. 377 (1912).

Charaktere. — Der Körper ist gerundet, die Oberseite meist stark gewölbt. Der Kopf ist mässig gewölbt. Die Stirn ist ohne Naht mit dem Epistom verwachsen. Die Oberlippe ist verhältnismässig lang, vorn abgerundet. Die Mandibeln haben ein Zähnchen am Innenrand. Die Fühler sind auf der

Stirn vor den Augen eingelenkt. Der Fühlerschaft ist ziemlich lang, gekrümmt und gegen die Spitze verdickt. Die Fühlergeissel ist siebengliedrig, das erste Glied ist ziemlich kurz, viel dicker als die folgenden. Die Keule ist zusammengedrückt, verkehrt eiförmig, mit deutlichen Quernähten. Die Fühlergrube ist ziemlich gross und flach, sie liegt unter den Seiten des Halsschilds vor den Vorderhüften. Das Prosternum ist kurz, flach und viel breiter als lang, die Seiten sind gerade und laufen entweder parallel oder divergieren nach vorn. Die Basis ist gerade abgestutzt oder schwach zugerundet, der Vorderrand ist meist gerade. Das Mesosternum ist viel breiter als lang und als das Prosternum, es ist am Vorderrand gerade abgestutzt oder schwach ausgebuchtet, der Randstreif ist meist nur seitlich ausgebildet, in der Mitte ist er in der Regel breit unterbrochen. Das Halsschild ist stark gewölbt und mit feinem Randstreif versehen. Das Schildchen ist sehr klein, undeutlich. Die Flügeldecken sind meist stark gewölbt, ohne Subhumeralstreif (1) und ohne Dorsalstreifen, doch sind zuweilen kurze verwischte basale Andeutungen von Streifen vorhanden. Das Propygidium ist breiter als lang, stark geneigt. Das Pygidium ist gewölbt und auf die Unterseite umgeschlagen. Die Beine sind ziemlich lang. Die Vorderschienen sind abgeplattet und ziemlich stark verbreitert, die Tarsalfurche ist undeutlich begrenzt. Die Mittel- und Hinterschienen sind schmal. Die Tarsen haben fünf Glieder, das Endglied ist mit zwei Klauen bewehrt.

Typus des Genus. — *A. globosus*, Hoffmann.

Geographische Verbreitung der Arten : Alle Erdteile, jedoch bis jetzt nur 1 Art in Amerika gefunden.

1. *A. acicularis*, Fauvel, Rev. d'Ent., Caen, Vol. 10, p. 168 (1891).	Neu-Caledonien.
2. *A. areolatus*, Reitter, in Radde, Fauna Casp. p. 213 (1886).	Caucasus.
3. *A. bacanioformis*, Bickhardt, Arch. f. Naturg. Vol. 1, 1. Suppl. p. 6 (1911).	Ost-Afrika.
4. *A. Bolteri*, Le Conte, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 8, p. 190 (1880).	Californien.
5. *A. bonzicus*, Marseul, Ann. Soc. Ent. France (5), Vol. 3, p. 226 (1873). — **Taf. 3, Fig. 23.**	Japan.
6. *A. brunneus*, Broun, Man. New Zealand Col. p. 666 (1888).	Neu-Seeland.
7. *A. cohaeres*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 2, p. 181 (1898).	China.
8. *A. convexus*, Reitter, Wien. Ent. Zeit. Vol. 3, p. 8 (1884); Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 323 (1885).	Syrien.
9. *A. curtulus*, Fåhraeus, in Boheman, Ins. Caffr. Vol. 1, p. 548 (1851); Marseul, Monogr. Histér. p. 689, t. 4, f. 1 (1862).	Capland.
10. *A. cyclonotus*, Marseul, ibidem, p. 584, t. 14, f. 2 (1856).	West-Afrika.
11. *A. Dufaui*, Desbordes, Bull. Soc. Ent. France, p. 234 (1914).	Guadeloupe.
12. *A. echinaceus*, Schmidt, Ent. Nachr. Vol 21, p. 34 (1895).	Sansibar.
13. *A. exilis*, Paykull, Monogr. Histeroid. p. 84, t. 11, f. 8 (1811); Marseul, Monogr. Histér. p. 594 (1856).	Indien.
14. *A. fakir*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 16, p. 349 (1905).	Indien.
15. *A. globosus*, Hoffmann, Ent. Hefte, Monogr. Hister. Hft. 1, p. 110, t. 2, f. 1 (1803); Erichson, Käfer Mark Brandenb. Vol. 1, p. 686 (1839); Marseul, Monogr. Histér. p. 588, t. 14, f. 6 (1856); Thomson, Skand. Col. Vol. 4, p. 256 (1862); Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 324 (1885); Ganglbauer, Käfer v. Mitteleur. Vol. 3, p. 405 (1899); Reitter, Fauna Germanica, Vol. 2, p. 296, t. 67, f. 23 (1909).	Europa.
16. *A. globulus*, Creutzer, Ent. Versuche, p. 83, t. 1, f. 12 (1799); Erichson, Käfer Mark Brandenb. Vol. 1, p. 685 (1839); Marseul, Monogr. Histér.	Europa.

(1) Ausnahme : *Abraeus bacanioformis*, Bickhardt.

p. 587, t. 14, f. 5 (1856); Jacquelin-Duval, Gen. Col. d'Eur. Vol. 2, t. 33, f. 164 (1858); Thomson, Skand. Col. Vol. 4, p. 255 (1862); Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 322 (1885); Ganglbauer, Käfer v Mitteleur. Vol. 3, p. 404 (1899); Reitter, Fauna Germanica, Vol. 2, p. 296, t. 67, f. 22 (1909).

17. *A. granosus*, Motschulsky, Bull. Soc. Nat. Moscou, Vol. 2, p. 449 (1863). — Ceylon.

18. *A. granulum*, Erichson, Käfer Mark Brandenb. Vol. 1, p. 686 (1839); Marseul, Monogr. Histér. p. 589, t. 14, f. 7 (1856); Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 323 (1885); Ganglbauer, Käfer v. Mitteleur. Vol. 3, p. 404 (1899); Reitter, Fauna Germanica, Vol. 2, p. 296 (1909). — Europa.
   punctatissimus, Reitter, Verh. Nat. Ver. Brünn, Vol. 15, p. 15, t. 1, f 6 (1876); Schmidt, Deutsche Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 239 (1885).

19. *A. indicus*, Lewis, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova (2), Vol. 7, p. 665 (1888). — Indien.

20. *A. misellus*, Fåhraeus, in Boheman, Ins. Caffr. Vol. 1, p. 549 (1851). — Capland.
   monilis, Marseul, Monogr. Histér. p. 691, t. 4, f. 3 (1862).

21. *A. orientalis*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 19, p. 319 (1907). — Indien.

22. *A. Paria*, Marseul, Monogr. Histér. p. 585, t. 14, f. 3 (1856). — Indien.

23. *A. parvulus*, Aubé, Ann. Soc. Ent. France, Vol. 11, p. 232 (1842); Marseul, Monogr. Histér. p. 590, t. 14, f. 8 (1856); Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 323 (1885); Ganglbauer, Käfer v. Mitteleur. Vol. 3, p. 404 (1899); Reitter, Fauna Germanica, Vol. 2, p. 296 (1909); Bickhardt, Ent. Blätt. Vol. 6, p. 266 (1910); ibidem, Vol. 7, p. 109 (1911); Scholz, ibidem, Vol. 7, p. 19 (1911). — Mittel-Europa.
   parvululus, Marseul, Monogr. Histér. p. 720 (1862) (Tabelle).

24. *A. punctiger*, Fauvel, Rev. d'Ent. Caen, Vol. 10, p. 169 (1891). — Neu-Caledonien.

25. *A. rugicollis*, Marseul, Monogr. Histér. p. 583, t. 14, f. 1 (1856). — Capland.

26 *A. setiger*, Lewis, Ann Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 62, p. 405 (1906). — Portugiesisch Guinea.

27. *A. setulosus*, Fåhraeus, in Boheman, Ins. Caffr. Vol. 1, p. 547 (1851); Marseul, Monogr. Histér. p. 690, t. 4, f. 2 (1862). — Natal.

28. *A. sphaericus*, Marseul, ibidem, p. 586, t. 14, f. 4 (1856). — Venezuela.

29. *A. viridulus*, Broun, Man. New Zealand Col. p. 166 (1880). — Neu-Seeland.

11. Genus ABRÆOMORPHUS, Reitter

Abræomorphus. Reitter, Wien. Ent. Zeit. Vol. 5, p. 272 (1886).

Charaktere. — Die Gattung ist verwandt mit *Abraeus*, Leach, in mancher Beziehung auch mit *Bacanius*, Le Conte. Sie unterscheidet sich von dem erstgenannten Genus durch weniger gewölbte Körperform, das fehlende Schildchen und durch die scharfe Marginalkante der Flügeldecken. Von *Bacanius* ist die Gattung getrennt ebenfalls durch die weniger konvexe Körperform, ferner durch das Fehlen von Subhumeralstreifen. *Bacanius* hat eine grosse Kehlplatte, diese fehlt bei *Abraeomorphus*. Auch die scharfe Marginalkante von *Abraeomorphus* und das freie Propygidium sind noch wesentliche Merkmale. — Die sonstigen Charaktere entsprechen denen des Genus *Abraeus*, Leach.

Typus des Genus. — *A. minutissimus*, Reitter.

Geographische Verbreitung der Arten : Caucasus, Südost-Europa.

1. *A. minutissimus*. Reitter, Verh. Nat. Ver. Brünn, Vol. 22, p. 5 (1884). — **Taf. 3, Fig. 24.** — Caucasus, Siebenbürgen.
   Zoppae, (Abraeus), Penecke, Wien. Ent. Zeit. Vol. 20, p. 16 (1901); Bickhardt, Ent. Blätt. Vol. 7, p. 109 (1911).

2. *A. punctulus*, Reitter, Verh. Nat. Ver. Brünn, Vol, 22, p. 5 (1884); ibidem, Wien. Ent. Zeit. Vol. 5, p. 272 (1886). — Caucasus.

12. GENUS ACRITUS, LE CONTE

Acritus. Le Conte, Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. Vol. 6, p. 288 (1853); Lacordaire, Gen. Col. Vol. 2, p. 281 (1854); Marseul, Monogr. Histér. p. 595 (1856); Jacquelin-Duval, Gen. Col. d'Eur. Vol. 2, p. 115 (1858); Thomson, Skand. Col. Vol. 4, p. 252 (1862); Lewis, Biol. Centr.-Amer. Col. Vol. 2 (1), p. 238 (1888); Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 284 (1885); Ganglbauer, Käfer v. Mitteleur. Vol. 3, p. 405 (1899); Fuente, Bol. Soc. Arag. Cienc. Nat. p. 202 (1908); Reitter, Fauna Germanica, Vol. 2, p. 294 (1909); Kuhnt, Ill. Best.-Tab. Käfer Deutschlands, p. 378 (1912).

Charaktere. — Der Körper ist oval, oben mässig gewölbt. Der Kopf ist ziemlich klein, konvex. Die Stirn ist mit dem Epistom ohne Naht verwachsen. Die Oberlippe ist ziemlich lang und an der Spitze abgerundet. Die Fühler sind mässig lang, auf der Stirn vor den Augen eingefügt. Der Schaft ist schwach gebogen und gegen die Spitze verdickt. Die Fühlergeissel ist siebengliedrig, das erste Glied ist dicker und fast doppelt so lang als das zweite, die übrigen Glieder sind klein, fast gleichgross. Die Fühlerkeule ist oval, pubescent. Die Fühlergrube ist undeutlich, sie liegt auf der Unterseite des Halsschilds vor der Vorderhüfte. Das Prosternum ist eben, meist parallelseitig, mit einer schwachen Verschmälerung in der Mitte, mit Prosternalstreifen am Seitenrand, vorn und hinten abgestutzt. Das Mesosternum ist vorn meist abgestutzt oder breit zugerundet. Das Halsschild ist breiter als lang, nach vorn gerundet verschmälert mit feinem Marginalstreif. Das Schildchen ist sehr klein, dreieckig. Die Flügeldecken sind an der Spitze meist abgestutzt, punktiert, zuweilen mit obsoleten schrägen Streifenrudimenten. Das Propygidium ist kurz, stark quer. Das Pygidium ist gerundet dreieckig, konvex, stark geneigt. Die Beine sind schlank. Die Vorderschienen sind nach aussen nur schwach verbreitert, mit Wimperhaaren besetzt. Die Vorder- und Mitteltarsen haben fünf, die Hintertarsen nur vier Glieder.

Typus des Genus. — *A. fimetarius*, Le Conte.

Geographische Verbreitung der Arten. — Alle Erdteile.

1. *A. acaroides*, Marseul, Monogr. Histér. p. 618, t. 23, f. 18 (1856). — Nord-Amerika.
2. *A acinus*, Marseul, ibidem, p. 692, t. 4, f. 1 (1862). — Brasilien.
3. *A. Alluaudi*, Schmidt, Bull. Soc. Ent. France, p. 136 (1895). — Madagaskar.
4. *A. analis*, Le Conte, Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. p. 290 (1853); Marseul, Monogr. Histér. p. 628 (1856). — Cuba.
5. *A. arizoniae*, G. Horn, Proc. Amer. Philos. Soc. Vol. 13, p. 353 (1873). — Nord-Amerika.
6. *A. atomus*, Le Conte, Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. p. 291 (1853). — Nord-Amerika, Cuba.
   atomulus, Marseul, Monogr. Histér. p. 694, t. 4, f. 3 (1862).
7. *A. bipartitus*, Lewis, Biol. Centr.-Amer. Col. Vol. 2 (1), p. 240 (1888). — Guatemala.
8. *A. caelator*, Casey, Ann. New York Acad. Sc. Vol. 7, p. 574 (1893). — Nord-Amerika.
9. *A. cingulidens*, Marseul, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 14, p. 282 (1879). — Neu-Guinea.
10. *A. corpusculus*, Lewis, Biol. Centr.-Amer. Col. Vol. 2 (1), p. 241 (1888). — Guatemala.
11. *A. discus*, Le Conte, Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. p. 289 (1853); Marseul, Monogr. Histér. p. 627 (1856). — Nord-Amerika.
12. *A. Eichelbaumi*, Bickhardt, Arch. f. Naturg. Vol. 1, 1 Suppl. p. 9 (1911). — Ost-Afrika.
13. *A. exiguus*, Erichson, in Klug, Jahrb. Ins. Vol. 1, p. 208 (1834); Marseul, Monogr. Histér. p. 603, t. 23, f. 3 (1856). — Nord-Amerika.
    aciculatus, Le Conte, Monogr. Histeroid. p. 54, t. 6, f. 10 (1845); Marseul, Monogr. Histér. p. 603, t. 14, f. 2 (1856).
    obliquus, Le Conte, ibidem, p. 54, t. 6, f 12 (1845).
    cribripennis, Marseul, Monogr. Histér. p 605, t. 23, f. 5 (1856)
    natchez, Marseul, ibidem, p. 604, t. 23, f. 4 (1856).

14. *A. fimetarius*, Le Conte, Proc. Boston Soc. Nat. Hist. Vol. 1, p. 187 (1844); Monogr. Histeroid. p. 54 (1845); Marseul, Monogr. Histér. p. 615, t. 23, f. 14 (1856). Nord-Amerika.
15. *A. floridae*, Marseul, ibidem, p. 693, t. 4, f. 2 (1862). Nord-Amerika.
16. *A. fuligineus*, Lewis, Biol Centr.-Amer. Col. Vol. 2 (1), p. 240 (1888). Guatemala.
17. *A. gemmula*, Wollaston, Col. Atlantidum, App. p. 29 (1865). Gomera-Insel.
18. *A. gulliver*, Marseul, Monogr. Histér. p. 623, t. 23. f. 23 (1855). St. Domingo.
19. *A. haedillus*, Marseul, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 13, p. 125 (1870). Australien.
20. *A. hilum*, Lewis, Biol. Centr.-Amer. Col. Vol. 2 (1), p. 239 (1888). Guatemala.
21. *A. Hopffgarteni*, Reitter, Deutsche Ent. Zeitschr. Vol. 22, p. 49 (1878); Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 324 (1885); Ganglbauer, Käfer v. Mitteleur. Vol. 3, p. 407 (1899); Reitter, Fauna Germanica, Vol. 2, p. 297 (1909). Europa.
22. *A. homoeopathicus*, Wollaston, Cat. Col. Mad. p. 77 (1857); Marseul, L'Abeille, Vol. 1, p. 363 (1864); Schmidt, L'Abeille, Vol. 28, p. 179 (1895); Reitter, Fauna Germanica, Vol. 2, p. 297 (1909). Europa, Madeira.
    rhenanus, Fuss, Berl Ent Zeitschr. Vol. 12, p. 356 (1868); Reitter, Deutsche Ent. Zeitschr. Vol. 22, p. 50 (1878); Schmidt, Berl. Ent. Zeit. Vol. 29, p. 324 (1885); Ganglbauer, Käfer v. Mitteleur. p. 408 (1899).
23. *A. ignobilis*, Lewis, Biol. Centr.-Amer. Col. Vol. 2 (1), p. 238, t. 7, f. 2 (1888); Bickhardt, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 701 (1913). Panama.
24. *A. indignus*, Schmidt, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 33, p. 239 (1893). Neu-Guinea.
25. *A. insipiens*, Marseul, ibidem, Vol. 14, p. 285 (1879). Aru.
26. *A. instabilis*, Marseul, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 13, p. 292 (1869). Capland.
27. *A. insularis*, Sharp, Trans. Roy. Dublin Soc. Vol. 3, p. 129 (1885). Honolulu.
28. *A. italicus*, Reitter, Wien. Ent. Zeit. Vol. 23. p. 155 (1904). Italien.
29. *A. Komai*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (5), Vol. 4, p. 461 (1879). Japan.
30. *A. laeviusculus*, Marseul, Monogr. Histér. p. 622, t. 23, f. 22 (1856). Venezuela.
31. *A. Lightfooti*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 11, p. 429 (1893). Capland.
32. *A. liliputianus*, Lewis, Biol. Centr.-Amer. Col. Vol. 2 (1), p. 241, t. 7, f. 14 (1888). Guatemala.
33. *A. madagascariensis*, Schmidt, Bull. Soc. Ent. France, p. 133 (1895). Madagaskar.
34. *A. megaponerae*, Bickhardt, Ent. Blätt. Vol. 12, p. 6 (1911). Südafrika.
35. *A. mexicanus*, Lewis, Biol. Centr.-Amer. Col. Vol. 2 (1), p. 238 (1888); Bickhardt, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 701 (1913). Mexico.
36. *A. minutus*, Herbst, Nat. Syst. Vol. 4, p. 41, t. 36, f. 4 (1791); Erichson, Käfer Mark Brandenb. Vol. 1, p. 687 (1839); Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 324 (1885); Ganglbauer, Käfer v. Mitteleur. Vol. 3, p. 406 (1899); Reitter. Fauna Germanica, Vol. 2, p. 297 (1909). Europa.
    fulvus, Marseul, Monogr. Histér. p. 607, t. 23, f. 7 (1856); Reitter, Deutsche Ent. Zeitschr. Vol. 22, p. 51 (1878).
    nigricornis, Thomson (nec Hoffmann), Skand. Col. Vol. 4, p. 253 (1862); Reitter, Wien. Ent. Zeit. Vol 1, p. 199 (1882).
    balearicus, Schaufuss, Nunquam Otios. Vol. 3, p. 529 (1882); Schmidt, Deutsche Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 239 (1885).
    var. *tataricus*, Reitter, Verh. Nat. Ver. Brünn, Vol. 16, p. 154 (1877); Deutsche Ent. Zeitschr. Vol. 22, p. 51 (1878); Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 324 (1885).
37. *A. multipunctus*, Bickhardt, Arch. f. Naturg. Vol. 1, 1. Suppl. p. 9 (1911). Ost-Afrika.
38. *A. nigricornis*, Hoffmann, Ent. Hefte, Vol. 2, p. 127 (1803); Marseul, Monogr. Histér. p. 612, t. 14, f. 12 (1856); Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 325 (1885); Ganglbauer, Käfer v. Mitteleur. Vol. 3, p. 407 (1899); Reitter, Fauna Germanica, Vol. 2, p. 297 (1909). — **Taf. 4, Fig. 25.** Europa.
    minutus, Paykull, Monogr. Histeroid. p. 87, t. 8, f. 1 (1811); Marseul.

Monogr. Histér. p. 614, t. 14, f. 13 (1856); Reitter, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 51 (1878).
seminulum, Küster, Käfer Europa, Vol. 15, p. 27 (1848).
semen, Marseul, Monogr. Histér. p. 720 (1862).
affinis, ♂, Gerhardt, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 20 (1900); ibidem, p. 290 (1903).
var. microscopicus, Reitter, Verh. Nat. Ver. Brünn, Vol. 15, p. 16 (1876).
(m ?) *sulcipennis*, Fuss, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 12, p. 312 (1868).

39. *A. peculiaris*, Lewis, Biol. Centr.-Amer. Col. Vol. 2 (1), p. 240 (1888). Guatemala.
40. *A. Poeyi*, Marseul, Monogr. Histér. p. 695, t. 4, f. 4 (1862). Cuba.
41. *A. quadristriatus*, Lewis, Biol. Centr.-Amer. Col. Vol. 2 (1), p. 240, t. 7, f. 13 (1888). Guatemala.
42. *A. rugosus*, Bickhardt, Arch. f. Naturg. Vol. 1, 1. Suppl. p. 10 (1911). Ost-Afrika.
43. *A. rugulosus*, Marseul, Monogr. Histér. p. 617, t. 14, f. 16 (1856). Venezuela.
44. *A. salinus*, Le Conte, Proc. Amer. Philos. Soc. Vol. 17, p. 402 (1878). Nord-Amerika.
45. *A. Sallei*, G. Horn, ibidem, Vol. 13, p. 355 (1873). Nord-Amerika.
46. *A. shogunus*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 9, p. 357 (1892). Japan.
47. *A. simpliciculus*, Marseul, Monogr. Histér. p. 616, t. 23, f. 15 (1856). Venezuela.
48. *A. strigipennis*, Bickhardt, Tijdschr. v. Ent. Vol. 60, p. 230 (1912). Barbados.
49. *A. strigosus*, Le Conte, Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. p. 289 (1853); Marseul, Monogr. Histér. p. 619, t. 23, f. 19 (1856). Nord-Amerika.
conformis, Le Conte, Proc. Acad. Nat Sc. Philad. p. 289 (1853); G. Horn, Syn. p. 355 (1873).
lateralis, Marseul, Monogr. Histér. p. 621, t. 23, f. 21 (1856); G. Horn. Syn. p. 355 (1873).
50. *A. substriatus*, Marseul, Monogr. Histér. p. 602, t. 23, f. 1 (1856). Guatemala.
51. *A. subtilissimus*, Schmidt, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 33, p. 240 (1893). Neu-Guinea.
52. *A. tasmaniae*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 9, p. 359 (1892). Tasmania.
53. *A. tenuis*, Marseul, Monogr. Histér. p. 606, t. 23, f. 6 (1856). Venezuela.
54. *A. torquillus*, Marseul, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 14, p. 283 (1879). Neu-Guinea.
55. *A. volitans*, Fall, Papers Calif Acad. San Francisco, Vol. 8, p. 238 (1901). Süd-Californien.
56. *A. wokanensis*, Marseul, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 14, p. 283 (1879). Neu-Guinea.

1. Subgenus AELETES, G. Horn

Aeletes. G. Horn, Synopsis, p. 356 (1873); Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 284 (1885); Scott, Fauna Hawaiiensis (5), Vol. 3, p. 511 (1908).

Charaktere. — Die Untergattung ist von *Acritus*, Le Conte, verschieden durch das völlig fehlende Schildchen (dieses ist bei äusserer Untersuchung nicht zu sehen). Die übrigen Charaktere entsprechen denen des Genus *Acritus*, Le Conte.

Typus des Subgenus. — *A. politus*, G. Horn.

Geographische Verbreitung der Arten. — Europa, Nord-Amerika, Sandwich-Inseln, Seychellen.

1. *A. angustisternus*, Scott, Fauna Hawaiiensis (5), Vol. 3, p. 528 (1908). Sandwich-Inseln.
2. *A. angustus*, Scott, ibidem (5), Vol. 3, p. 531 (1908). Sandwich-Inseln.
3. *A. atomarius*, Aubé, Ann. Soc. Ent. France, Vol. 11, p. 231 (1842); Marseul, Monogr. Histér. p. 611, t. 14, f. 11 (1856); Reitter, Deutsche Ent. Zeitschr. Vol. 22, p. 51 (1878); Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 325 (1885); Ganglbauer, Käfer v. Mitteleur. Europa.

Vol. 3, p. 407 (1899); Reitter, Fauna Germanica, Vol. 2, p. 297 (1909). — **Taf. 4, Fig. 26a.**

4. *A. basalis*, Le Conte, Ann. Lyc. Nat. Hist. New York, Vol. 5, p. 170 (1851); Marseul, Monogr. Histér. p. 626 (1856). — Californien.
5. *A. brevistenrus*, Marseul, Monogr. Histér. p. 609, t. 23. f. 9 (1856). — Nord-Amerika.
6. *A. clarulus*, Reitter, Verh. Nat. Ver. Brünn, Vol. 22, p. 7 (1884); Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 325 (1885). — Caucasus.
7. *A. concentricus*, Sharp, Trans. Roy. Dublin Soc. Vol. 3, p. 130 (1885). — Sandwich-Inseln.
8. *A. Daubani*, Scott, Trans. Linn. Soc. Lond. (2), Vol. 16, p. 230, t. 14, f. 27, 28 (1913). — Seychellen.
9. *A. Davidsoni*, Scott, ibidem (2), Vol. 16, p. 231, t. 14, f. 29, 30 (1913). — Seychellen.
10. *A. eutretus*, Scott, Fauna Hawaiiensis (5), Vol. 3, p. 524 (1908). — Sandwich-Inseln.
11. *A. facilis*, Sharp, Trans. Roy. Dublin Soc. Vol. 3. p. 130 (1885). — Sandwich-Inseln.
    var. hawaiiensis, Scott, Fauna Hawaiiensis (5), Vol. 3, p. 517 (1908).
12. *A. flavitarsis*, Lewis, Ent. Monthly Mag. Vol. 16, p. 79 (1879). — Sandwich-Inseln.
13. *A. Fryeri*, Scott, Trans. Linn. Soc. Lond. (2), Vol. 16, p. 232, t. 14, f. 31, 32 (1913). — Seychellen.
14. *A. germanus*, Scott, Fauna Hawaiiensis (5), Vol. 3, p. 523 (1908). — Sandwich Inseln.
15. *A. insolitus*, Scott, ibidem (5), Vol. 3, p. 532 (1908). — Sandwich-Inseln.
16. *A. kauaiensis*, Scott, ibidem (5), Vol. 3, p. 518 (1908). — Sandwich-Inseln.
17. *A. Kukuiae*, Scott, ibidem (5), Vol. 3, p. 519 (1908). — Sandwich-Inseln.
18. *A laevis*, Scott, ibidem (5), Vol. 3, p. 530 (1908). — Sandwich-Inseln.
19. *A. lanaiensis*. Scott, ibidem (5), Vol. 3, p. 525 (1908). — Sandwich-Inseln.
    var. sculptilis, Scott, ibidem (5), Vol. 3, p. 525 (1908). — Sandwich-Inseln.
20. *A. longipes*, Sharp, Trans. Roy. Dublin Soc. Vol. 3, p. 129 (1885). — Sandwich-Inseln.
    var. Haleakalae, Scott, Fauna Hawaiiensis (5), Vol. 3, p. 530 (1908). — Sandwich-Inseln.
21. *A. Makaweliae*, Scott, ibidem (5), Vol. 3, p. 521 (1908). — Sandwich-Inseln.
22. *A. Mauiae*, Scott, ibidem (5), Vol. 3, p. 519 (1908). — Sandwich-Inseln.
23. *A. minor*, Scott, ibidem (5), Vol. 3, p. 516 (1908). — Sandwich-Inseln.
24. *A. Molokaiae*, Scott, ibidem (5), Vol. 3, p. 518 (1908). — Sandwich-Inseln.
25. *A. monticola*, Blackburn, Trans. Roy. Dublin Soc. Vol. 3, p. 130 (1885). — Sandwich-Inseln.
26. *A. nepos*, Scott, Fauna Hawaiiensis (5), Vol. 3, p. 526 (1908). — Sandwich-Inseln.
27. *A. ornatus*, Scott, ibidem (5), Vol. 3, p. 516 (1908). — Sandwich-Inseln.
28. *A. parvulus*. Scott, ibidem (5), Vol. 3, p. 533 (1908). — Sandwich-Inseln.
29. *A. Perkinsi*, Scott, ibidem (5), Vol. 3, p. 529 (1908). — Sandwich-Inseln.
30. *A. politus*, Le Conte, Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. p. 290 (1853); Marseul, Monogr. Histér. p. 160, t. 14, f. 10 (1856). — Nord-Amerika.
31. *A. pulchellus*, Scott, Fauna Hawaiiensis (5), Vol. 3, p. 528 (1908). — Sandwich-Inseln.
32. *A. punctatus*, Scott, ibidem (5), Vol. 3, p. 520 (1908). — Sandwich-Inseln.
33. *A. sculptus*, Scott, ibidem (5), Vol. 3, p. 520 (1908). — Sandwich-Inseln.
34. *A. similis*, Scott, ibidem (5), Vol. 3, p. 527 (1908). — Sandwich-Inseln.
35. *A. simplex*, Le Conte, Monogr. Histeroid. p. 54, t. 6, f. 11 (1845); Marseul, ibidem, p. 620, t. 14. f. 20 (1856). — Nord-Amerika.
    acupictus, Marseul, ibidem, p. 618, t. 23, f. 17 (1856); G. Horn, Syn. p. 357 (1873).
36. *A. solitarius*, Scott, Fauna Hawaiiensis (5), Vol. 3, p. 532 (1908). — Sandwich-Inseln.
37. *A. subalatus*, Scott, ibidem (5), Vol. 3, p. 530 (1908). — Sandwich-Inseln.
38. *A. subbasalis*, Scott, ibidem (5), Vol. 3, p. 523 (1908). — Sandwich-Inseln.
39. *A. subrotundus*, Scott, ibidem (5), Vol. 3, p. 533 (1908). — Sandwich-Inseln.
40. *A. Waianaae*, Scott, ibidem (5), Vol. 3, p. 522 (1908). — Sandwich-Inseln.

2. Subgenus HALACRITUS, Schmidt

Halacritus. Schmidt, Bull. Soc. Ent. France, p. 103 (1893); Reitter, Fauna Germanica, Vol. 2, p. 297 (1909); Bickhardt, Ent. Blätt. Vol. 10, p. 310 (1914).

Charaktere. — Die Untergattung ist von *Acritus*, Le Conte, verschieden durch das am Vorderrand in Form einer stumpfen Ecke vorgezogene Mesosternum und durch die erweiterten Vorderschienen, die mit kurzen Dörnchen besetzt sind. Die Prosternalstreifen divergieren ziemlich stark nach vorn. Die Körperform ist mehr länglich oval. Die sonstigen Charaktere entsprechen denen der Gattung *Acritus*, Le Conte. Die Tiere leben am Meeresstrand unter Algen usw.

Typus des Subgenus. — *H. punctum*, Aubé.

Geographische Verbreitung der Arten. — Am Meeresstrand der meisten Erdteile.

1. *H. algarum*, Schmidt, Bull. Soc. Ent. France, p. 103 (1893); Scott, Trans. Linn. Soc. Lond. (2), Vol. 16, p. 229, t. 14, f. 26 (1913). — Indien, Ceylon, Seychellen.
2. *H. maritimus*, Le Conte, Ann. Lyc. Nat. Hist. New York, Vol. 5, p. 170 (1853); Marseul, Monogr. Histér. p. 626 (1856). — Californien.
3. *H. punctum*, Aubé, Ann. Soc. Ent. France, Vol. 11, p. 232 (1842); Lacordaire, Gen. Col. Atl. Vol. 2, t. 17, f. 10 (1854); Marseul, Monogr. Histér. p. 607, t. 14, f. 8 (1856); Jacquelin-Duval, Gen. Col. d'Eur. Vol. 2, t. 33, f. 165 (1858); Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 324 (1885); Ganglbauer, Käfer v. Mitteleur. Vol. 3, p. 406 (1899); Reitter, Fauna Germanica, Vol. 2, p. 297, t. 67, f. 24 (1909). — **Taf. 4, Fig. 26.** — Europa.
   - *minimus*, Aubé, Ann. Soc. Ent. France (2), Vol. 8, p. 322 (1850).
   - *litoralis*, Ferrari, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 16, p. 367 (1866).
   - *nigritulus*, J. Sahlberg, Oefv. Finska Vet. Soc. Förh. (8). Vol. 55, p. 18 (1913); Bickhardt, Ent. Blätt. Vol. 11, p. 189 (1915).
4. *H. riparius*, Bickhardt, ibidem, Vol. 10, p. 310 (1914). — Chile.

6. SUBFAM. SAPRININÆ

Charaktere. — Die Körperform ist oval oder oblong, meist ist die Unterseite mehr gewölbt als die Oberseite. Das Prosternum hat keine gesonderte Kehlplatte und ist zwischen den Hüften stark, oft kielförmig, erhoben. Die Flügeldecken sind mit Dorsalstreifen versehen, die parallel dem Seitenrand (nicht parallel der Naht) verlaufen und nach der Spitze zu abgekürzt sind. Das Propygidium ist fast ganz von den Flügeldecken bedeckt. Das Pygidium ist meist gross, gerundet-dreieckig. Die Vorderschienen sind verbreitert, am Aussenrand gezähnelt oder bedornt. Die Tarsalfurchen sind nur undeutlich abgesetzt.

TABELLE DER GATTUNGEN.

1. *Die Vorderschienen sind schlank sichelförmig, nach beiden Enden verschmälert. Die Tarsalfurche ist sehr lang (etwa 2/3 der Tibienlänge). Die Vordertarsen entspringen nicht am apikalen Ende der Tibien, sondern an der Aussenseite der Schienen* vor *der Spitze* . . . 9. Genus Saprinodes, Lewis.

1a. *Die Vorderschienen sind an der Basis am schmalsten und verbreitern sich von da ab mehr oder weniger stark bis zur Spitze. Die Tarsalfurche ist von normaler Länge. Die Tarsen entspringen am Ende der Schienen.* . . . . 2.

2. *Das Prosternum hat zwischen den Vorderhüften keine Streifen (Prosternalstreifen* (1). *Die Flügeldecken sind kaum gestreift (nur der Nahtstreif ist deutlich entwickelt)* . . . . 1. Genus SATRAPISTER, Bickhardt.

2a. *Das Prosternum hat zwischen den Vorderhüften Seitenstreifen (Prosternalstreifen), die an der Basis entspringen und mehr oder weniger weit nach vorne reichen. Die Flügeldecken sind mit Dorsalstreifen versehen* . . . . 3.

3. *Die Prosternalstreifen biegen unmittelbar vor den Vorderhüften weit auf die Abdachung des Prosternums hinab* (2) *und verlaufen daselbst als tiefe Furche parallel zum Prosternalkiel nach vorn* . . . . 2. Genus EUSPILOTUS, Lewis.

3a. *Die Prosternalstreifen biegen gar nicht oder nur wenig auf die Abdachung des Prosternums herab, in letzterem Falle verlaufen sie aber geschwungen und convergieren wieder mehr oder weniger nach der Spitze des Prosternums* . . . . 4.

4. *Die Klauen sind von normaler Länge und Krümmung* . . . . 5.

4a. *Die Klauen sind lang und dünn, mehr oder weniger borstenförmig.* . . . . 6.

5. *Die Stirn ist am Aussenrand (Innenrand der Augen) stets deutlich gerandet* . . . . 7.

5a. *Die Stirn hat keinen Randstreif.* . . . . 8.

6. *Die Klauen sind gleichlang. Die Flügeldecken haben höchstens Andeutungen eines fünften Dorsalstreifs. Die Vorderschienen haben 2-3 sehr grosse Zähne an der Spitze* . . . . 7. Genus XENONYCHUS, Wollaston.

6a. *Die innere Klaue ist viermal so lang als die äussere. Die Flügeldecken haben fünf Dorsalstreifen (und einen Nahtstreif)* . . . . 8. Genus CHELYOXENUS, Hubbard.

7. *Die Hinterschienen sind mehr oder weniger flach gedrückt, ihr Aussenrand ist mit einer oder zwei Reihen Borsten oder Dörnchen besetzt* . . . . 9.

7a. *Die Hinterschienen sind gegen die Spitze am Aussenrand verdickt. Die Verdickung ist unregelmässig mit Dörnchen und Borsten besetzt* . . . . 6. Genus PACHYLOPUS, Erichson.

8. *Die Vorderschienen sind ziemlich stark erweitert, am*

---

(1) Auch *Saprinus Pipitzi*, Marseul, hat zwischen den Vorderhüften keine Prosternalstreifen. Die Flügeldecken sind aber bei dieser Art sehr kräftig gestreift.

(2) Aehnlich sind die Prosternalstreifen von *Platysaprinus*; diese Gattung ist aber sonst nicht mit *Euspilotus* zu verwechseln (vergl. Beschreibung).

Aussenrand gezähnt und mit deutlicher Tarsalfurche versehen. Die Oberseite ist kräftig punktiert . . . . 10. Genus GNATHONCUS, Jacquelin-Duval.

8*a*. *Die Vorderschienen sind nur schwach erweitert, am Aussenrand fein bedornt. Die Tarsalfurche ist undeutlich. Die Oberseite ist äusserst fein punktuliert.* . . . . 11. Genus MYRMETES, Marseul.

9. *Die Mittel- und Hinterschienen sind stark abgeplattet und stark verbreitert, fast parallelseitig. Der Aussenrand dieser Schienen ist mit spärlichen Härchen besetzt* . . 12. Genus PLATYSAPRINUS, Bickhardt.

9*a*. *Die Mittel- und Hinterschienen sind allmählich und meist nur mässig gegen die Spitze verbreitert. Ihr Aussenrand ist mit zwei Reihen Dörnchen oder Borsten besetzt* . . . . 10.

10. *Die Stirn hat keinen erhabenen Querstreif* (1). *Die Prosternalstreifen verlaufen parallel oder divergieren nach vorn. Von der Seite gesehen ist das Prosternum von hinten nach vorn meist eben oder schwach gewölbt* . . 3. Genus SAPRINUS, Erichson.

10*a*. *Die Stirn hat einen erhabenen Querstreif. Die Prosternalstreifen convergieren nach vorn. Das Prosternum ist vor der Spitze meist etwas niedergedrückt.* . . . . 11.

11. *Die Stirn ist fein punktiert oder fein gerunzelt, ohne gröbere winklige Querrunzeln.* (*Meist sehr kleine Arten.*) 4. Genus HYPOCACCULUS, Bickhardt.

11*a*. *Die Stirn hat ein bis zwei kräftige winklig gebogene Querrunzeln.* (*Die Vorderschienen haben zwei bis drei grosse Zähnchen an der Spitze, die mehr oder weniger durchscheinend sind*). . . . . , . . . 5. Genus HYPOCACCUS, Thomson.

1. GENUS SATRAPISTER, BICKHARDT

Satrapister. Bickhardt, Tijdschr. v. Ent. Vol. 55, p. 231 (1912).

Charaktere. — Der Körper ist oblong, gewölbt, stark glänzend. Die Seiten der Sternums und die Beine sind spärlich und kurz behaart. Der Kopf ist mittelgross, die Stirn und der Clypeus sind ohne sichtbare Trennungslinie mit einander verwachsen. Die Mandibeln sind gebogen und zugespitzt. Die Oberlippe ist stark quer, kurz, vorn ausgebuchtet. Die Fühler sind unter dem Stirnrand eingefügt; der Fühlerschaft ist gekrümmt und gegen die Spitze verdickt. Die Fühlergeissel ist siebengliedrig. Die Fühlerkeule ist oval, an der Spitze abgestutzt, pubescent. Die Fühlergrube liegt vor den Vorderhüften an den Seiten des Prosternums. Das Prosternum ist an der Basis abgestumpft, zwischen den Vorderhüften ohne Streifen. Nur an Vorderrand befindet sich ein gebogener kurzer Randstreif. Das Mesosternum ist schwach ausgebuchtet, ohne vorderen Randstreif. Das Halsschild ist quer, stark gewölbt. Die Flügeldecken sind kaum gestreift, nur der Nahtstreif und zuweilen rudimentäre Dorsalstreifen sind ausgebildet. Das Propygidium ist von den Flügeldecken bedeckt. Das Pygidium ist abgerundet, dreieckig, geneigt. Die Schienen sind nur mässig verbreitert, die Vorderschienen fein bedornt.

(1) Einige *Saprinus*-Arten der *semistriatus* und *rasselas*-Gruppe haben einen schwachen Querstreif auf der Stirn, der jedoch nicht erhaben ist.

Typus des Genus. — *S. nitens*, Bickhardt.

Geographische Verbreitung der Art. — Süd-Amerika.

1. *S. nitens*, Bickhardt, Tijdschr. v. Ent. Vol. 55, p. 232, f. 5*a-c*. (1912). — **Taf. 4, Fig. 27.** Peru (?)

2. Genus EUSPILOTUS, Lewis

Euspilotus. Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. Vol. 19, p. 320 (1907).
Neosaprinus. Bickhardt, Ent. Blätt. Vol. 5, p. 243 (1909); ibidem Vol. 6, p. 186 (1910).

Charaktere. — Die Körperform ist oval, die Oberseite ist oft etwas metallisch glänzend. Der Kopf ist mittelgross. Die Stirn ist an den Seiten nicht, oder nur undeutlich, vorn gar nicht gerandet. Die Fühler sind unter dem Stirnrand eingelenkt. Der Schaft ist gegen die Spitze verdickt, die Geissel ist siebengliedrig. Das Prosternum ist an der Basis abgerundet, breiter; nach vorn stark verschmälert. Die Prosternalstreifen divergieren nach der Basis und biegen vor den Vorderhüften stark auf die Abdachung des Prosternums herab, wo sie als tiefe Furchen parallel zum Prosternalkiel verlaufen. Diese Furche ist meist nach hinten über die Einmündung des Prosternalstreifs hinaus verlängert. Das Mesosternum ist breit ausgebuchtet. Der Marginalstreif ist meist unterbrochen. Das Halsschild ist breiter als lang. Die Flügeldecken haben oft grosse gelbe Makeln. Der Nahtstreif ist meist ganz und hat an seinem basalen Ende eine hakenförmige Verlängerung, die den vierten Dorsalstreif darstellt. Zuweilen ist der Nahtstreif auch vorn unterbrochen. Das Pygidium ist gross, gerundet dreieckig, stark geneigt. Die Vordertibien sind mit kleinen Zähnchen besetzt. Die Hinterschienen sind mit kräftigen Dornen und Borsten bewehrt.

Typus des Genus. — *E. zonalis*, Lewis.

Geographische Verbreitung der Arten. — Central-und Süd-Amerika.

1. *E. bisignatus*, Erichson, in Klug, Jahrb. Ins. Vol. 1, p. 177 (1834); Solier, in Gay, Hist. fis. Chile, Vol. 4, p. 377, t. 8, f. 9 (1849); Marseul, Monogr. Histér. p. 369, t. 16, f. 13 (1885). Chile.
   Matthewsi, Curtis, Trans. Linn. Soc. Lond. Vol. 19, p. 441 (1845); Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 6, p. 288 (1900).
2. *E. Blanchardi*, Marseul, Monogr. Histér. p. 368, t. 16, f. 12 (1855). — **Taf. 4, Fig. 28.** Chile, Argentinien.
   ornatus, Blanchard, Voy. d'Orbigny, Col. p. 69)1837-43).
3. *E. columbicus*, Kirsch, Abh. Zool. Mus. Dresden, p. 3 (1888-89). Mittel-Amerika.
4. *E. crenatipes*, Solier, in Gay, Hist. fis. Chile, Vol. 4, p. 378 (1849); Marseul, Monogr. Histér. p. 438, t. 12, f. 1 (1862). Chile.
5. *E. decoratus*, Erichson, in Klug, Jahrb. Ins. Vol. 1, p. 176 (1834); Marseul, Monogr. Histér. p. 370, t. 16, f. 14 (1855). Peru.
6. *E. devius*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (8), Vol. 4, p. 303 (1909). Argentinien.
7. *E. dichrous*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 14, p. 150 (1904). Süd-Amerika.
8. *E. flavopictus*, Lewis, ibidem, p. 150 (1904). Peru.
9. *E. gnathoncoides*, Bickhardt, Ent. Blätt. Vol. 5, p. 243, f. 6 (1909). Uruguay.
   Biologie : Bickhardt, Ent. Blätt. Vol. 6, p. 225 (1910).
10. *E. laesus*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 6, p. 288 (1900); ibidem (8), Vol. 4, p. 303 (1909). Equador.
11. *E. lepidus*, Erichson, Arch. f. Naturg. Vol. 13, p. 91 (1847). Peru.
12. *E. limatus*, Marseul, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 13, p. 119 (1870); Bickhardt, Ent. Blätt. Vol. 6, p. 185 (1910). Uruguay.
13. *E. myrmecophilus*, Bickhardt, Ent. Blätt. Vol. 6, p. 223 (1910). Uruguay.
14. *E. Richteri*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (8), Vol. 4, p. 303 (1909). Argentinien.
15. *E. zonalis*, Lewis, ibidem (7), Vol. 19, p. 320 (1907). Patagonien.

3. Genus SAPRINUS, Erichson

Saprinus. Erichson in Klug, Jahrb. Ins. Vol 1, p. 172 (1834); Lacordaire, Gen. Col. Vol. 2, p. 274 (1854); Marseul, Monogr. Histér. p. 327 (1855); Jacquelin-Duval, Gen. Col. d'Eur. Vol. 2, p. 3 (1858); Thomson, Skand. Col. Vol. 4, p. 235 (1862); Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 302 (1885); Ganglbauer, Käf. v. Mitteleur. Vol. 3, p. 380 (1899); Fuente, Bol. Soc. Aragon. Cienc. Nat. p. 189 (1908); Reitter, Fauna Germanica, Vol. 2, p. 291 (1909); Kuhnt, Ill. Best. Tab. Käf. Deutschl. p. 373 (1912).

Biologie : Mattei, Il Natur. Sicil. Vol. 19, p. 14 (1906).

Charaktere. — Der Körper ist ziemlich dick, meist oval, die Oberseite ist meist etwas weniger gewölbt als die Unterseite. Der Kopf ist ziemlich klein, nur wenig in das Halsschild eingelassen. Die Stirn ist wenig gewölbt, zwischen den Mandibeln plötzlich stark verengt. Zwischen Stirn und Epistom befindet sich keine oder nur eine leicht vertiefte Trennungslinie. Die Oberlippe ist kurz, vorn ausgerandet. Die Mandibeln sind ziemlich stark und kurz, gekrümmt mit scharfer Spitze. Die Fühler sind unter dem Stirnrande vor dem Innenrande der Augen in dem Winkel zwischen Epistom und Stirn eingefügt. Der Schaft ist kurz, gegen die Spitze verdickt. Die Fühlergeissel ist siebengliedrig, das erste Glied grösser als die folgenden, das letzte sehr breit und kurz. Die Fühlerkeule ist gerundet, mehr oder weniger dick, aus vier Gliedern zusammengesetzt. Die Fühlergrube ist ziemlich tief, rundlich, an der Seite des Prosternums vor den Vorderhüften liegend. Das Mentum ist klein, quer viereckig, am Vorderrand ausgebuchtet. Die Paraglossen reichen kaum bis zur Spitze des zweiten Tastergliedes. Die Lippentaster sind dreigliedrig, das dritte Glied ist merklich länger als das zweite; die Maxillartaster sind viergliedrig, das Endglied ist etwa so lang als die beiden vorhergehenden. Das Prosternum ist stark erhoben, die Oberkante schmal mit zwei Längsstreifen, die parallel nach vorn verlaufen oder (noch häufiger) nach vorn divergieren. Zuweilen endigen die Streifen in einem über der Fühlergrube gelegenen Grübchen. Das Mesosternum ist breiter als lang. Das Halsschild hat einen meist deutlich ausgebildeten Marginalstreif, der zuweilen an der Basis verkürzt ist. Regelrechte Lateralstreifen (etwa wie bei *Platysoma* oder *Hister*) sind nicht verhanden, doch treten zuweilen kürzere Furchen, die ähnlich verlaufen, aber meist abgekürzt sind, auf. Das Schildchen ist klein, dreieckig. Die Flügeldecken sind in grösserer oder geringerer Ausdehnung punktiert; bei den meisten Arten bleibt ein grösserer oder kleinerer Raum um das Schildchen herum unpunktiert. Meist sind vier schräg zur Richtung der Naht verlaufende Dorsalstreifen vorhanden, die fast immer an der Spitze der Flügeldecken mehr oder weniger abgekürzt sind. Sehr oft ist der vierte Dorsalstreif an der Basis im Bogen mit dem parallel der Naht verlaufenden Suturalstreif verbunden. Zuweilen ist der Nahtstreif vorn abgekürzt. Der innere Subhumeralstreif verläuft meist parallel zum ersten Dorsalstreif und endigt vorn da, wo der schräge Humeralstreif erlischt, zuweilen sind beide Streifen im stumpfen Winkel vereinigt. Der äussere Subhumeralstreif ist fast immer nur durch ein ganz kurzes Streifenstück an der Basis und nahe dem Rande angedeutet. Zuweilen fehlt der eine oder andere der beiden Streifen. Ganz selten ist der äussere Subhumeralstreif in grösserem Umfang ausgebildet. Meist sind zwei Randstreifen vorhanden, von denen der innere oft als Spitzenstreif auf dem Hinterrand der Flügeldecke fortgesetzt ist und an der Naht dann in den Nahtstreif übergeht. Das Propygidium ist zum grössten Teil von den Flügeldecken bedeckt. Das Pygidium ist gross, halb elliptisch bis dreieckig und stark geneigt, oft senkrecht zur Körperachse gestellt. Die Beine sind meist ziemlich lang und kräftig. Die Vorderschienen sind zur Spitze verbreitert, am Aussenrand mit Zähnen oder mit kurzen Dornen besetzt, am Innenrand mehr oder weniger stark bewimpert. Die Tarsalfurche auf der Oberseite der Vorderschienen ist nur undeutlich begrenzt. Die Mittel- und Hinterschienen sind zur Spitze, nur mässig erweitert, aussen mit Dörnchen

meist unregelmässig und in zwei bis drei Reihen besetzt, innen bewimpert. Die Enddornen aller Schienen sind klein. Die Tarsen sind fünfgliedrig, mit einzelnen Borsten besetzt.

Typus des Genus. — *S. semistriatus*, Scriba.

Geographische Verbreitung der Arten. — Alle Erdteile.

1. *S. acilinea*, Marseul, Monogr. Histér. p. 477, t. 16, f. 36 (1862). — Nord-Amerika.
2. *S. aegyptiacus*, Marseul, ibidem, p. 455, t. 18, f. 78 (1855). — Aegypten.
3. *S. aeneicollis*, Marseul, ibidem, p. 424, t. 17, f. 56 (1855). — Mexico.
4. *S. aeneolus*, Marseul, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 13, p. 3 (1870). — China.
5. *S. aeneus*, Fabricius, Syst. Ent. p. 53 (1775); Erichson, Käf. Mark. Brandenb. Vol. 1, p. 673 (1839); Marseul, Monogr. Histér. p. 413, t. 17, f. 48 (1855); Thomson, Skand. Col. Vol. 4, p. 238 (1862); Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 308 (1885); Lewis, Ent. Monthly Mag. p. 45 (1897); Ganglbauer, Käf. v. Mitteleur. Vol. 3, p. 387 (1899); Reitter, Fauna Germanica Vol. 2, p. 293, t. 67, f. 9 (1909). — Europa.
   - var. *immundus*, Gyllenhal, Ins. Suec. Vol. 4, p. 266 (1808); Marseul, Monogr. Histér. p. 407, t. 17, f. 44 (1855); Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 308 (1885); Lewis, Ent. Monthly Mag. p. 45 (1897); J. Müller, Wien. Ent. Zeit. Vol. 19, p. 141 (1900); Ganglbauer, Käf. v. Mitteleur. Vol. 3, p. 387 (1899); Reitter, Fauna Germanica. Vol. 2, p. 293 (1909).
   - *aegialius*, Reitter, Deutsche Ent. Zeitschr. Vol. 28, p. 76, t. 1, f. 7 (1884); Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 28, p. 159 (1884).
   - var. *fulminans*, Koltze, Sammelber. Col. bei Hamburg in Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 5, p. 58 (1861).
6. *S. aequalis*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. Vol. 15, p. 468 (1885). — Lords Insel.
7. *S. aequipunctatus*, G. Horn, Trans. Amer. Ent. Soc. p. 140 (1870); Horn, Syn. p. 333, t. 5, f. 8 (1873); Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (8) Vol. 8, p. 88 (1911). — Californien.
8. *S. aerarius*, Lewis. Ann. Mag. Nat. Hist. (8) Vol. 6, p. 57 (1910). — Argentinien.
   - *aeratus*, Lewis (nec Erichson), Ann. Mag. Nat. Hist. (8) Vol. 4, p. 301 (1909).
9. *S. aeratus*, Erichson, in Klug, Jahrb. Ins. Vol. 1, p. 183 (1834); Marseul, Monogr. Histér. p. 737 (1855). — Buchara.
10. *S. algericus*, Paykull, Monogr. Histeroid. p. 60, t. 5, f. 4 (1811); Marseul, Monogr. Histér. p. 405, t. 17, f. 42 (1855); Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 309 (1885); Ganglbauer, Käf. v Mitteleur. Vol. 3, p. 386 (1899). — Süd-Europa, Mittelmeergebiet, Transkaukasien.
11. *S. alienus*, Le Conte, Ann. Lyc. Nat. Hist. New York. Vol. 5, p. 167 (1851). Marseul, Monogr. Histér. p. 742 (1855). — Californien.
12. *S. amethystinus*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7) Vol. 5, p. 253 (1900). — Australien.
13. *S. arcipygus*, Schmidt, Ent. Nachr. Vol. 16, p. 44 (1890). — Brasilien.
14. *S. areolatus*, Fåhraeus, in Boheman, Ins. Caffr. Vol. 1, p. 542 (1851); Marseul, Monogr. Histér. p. 447, t. 18, f. 72 (1855). — Natal.
15. *S. argentinus*, Marseul, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 13, p. 114 (1870). — Argentinien.
16. *S. arrogans*, Marseul, Monogr. Histér. p. 487, t. 18, f. 105 (1855). — Venezuela.
17. *S. artensis*, Marseul, ibidem, p. 266 (1860); p. 445, t. 12, f. 7 (1862). — Neu-Caledonien.
18. *S. assimilis*, Paykull, Monogr. Histeroid, p. 63, t. 5, f. 7 (1811); Marseul, Monogr. Histér. p. 431, t. 17, f. 60 (1855). — Nord-Amerika.
   - *extraneus*, Knoch, in Illiger, Mag. Ins. Vol. 6, p. 36 (1807).
   - *sardous*, Flach, Deutsche Ent. Zeitschr. Vol. 30, p. 246 und 448 (1886).
19. *S. ater*, Mac Leay, Trans. Ent. Soc. N. S. Wales, Vol. 1, p. 118 (1864); Blackburn. Trans. Roy. Soc. S. Austral. Vol. 32, p. 104 (1903). — Australien.
20. *S. aterrimus*, Erichson, in Klug, Jahrb. Ent. Vol. 1, p. 185 (1834); Marseul, — Brasilien.

Monogr. Histér. p, 738 (1855); Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (5) Vol. 3, p. 286 (1889); ibidem (7) Vol. 12, p. 429 (1903); ibidem (7) Vol. 16, t. 10, f. 12 (1905).

21. *S. atlantidis*, Schmidt, L'Abeille, Vol. 28, p. 177 (1895). — Canarische Jns.
 subnitidus, Wollaston, Cat. Col. Canar. p. 169 (1864).
 proximus, Wollaston, ibidem, p. 170 (1864); Schmidt, L'Abeille, Vol. 28, p. 176 (1895).

22. *S. atronitidus*, Blanchard, Voy. d'Orbigny, Col. p. 72 (1837-1843); Marseul, Monogr. Histér. p. 483, t. 18, f. 102 (1855). — Argentinien.

23. *S. auctus*, Schmidt, Ent. Nachr. Vol. 16, p. 45 (1890). — Amazonenstrom.

24. *S. audax*, Casey, Ann. New York Acad. Sc. Vol. 7, p. 565 (1893). — Nord-Amerika.

25. *S. auricollis*, Marseul, Monogr. Histér. p. 390, t. 16, f. 31 (1855). — Philippinen.

26. *S. australasiae*, Blackburn, Trans. Roy. Soc. S. Austral. Vol. 32, p. 107 (1903). — Australien.
 cyaneus, Paykull, Monogr. Histeroid. p. 56, t. 5, f. 2 (1811).
 cyaneus, Erichson, in Klug, Jahrb. Ins. Vol. 1, p. 178 (1834); Blackburn, Trans. Roy. Soc. S. Austral. Vol. 32, p. 107 (1903).
 laetus, Marseul, Monogr. Histér. p. 388, t. 16, f. 29 (1885); ibidem, p. 441, t. 12, f. 6 (1862).

27. *S. australis*, Boisduval, Voy. Astrolabe, Col. p. 148 (1835); Blackburn, Trans. Roy. Soc. S. Austral. Vol. 32, p. 104 (1903). — Australien.

28. *S azurescens*, Marseul, Monogr. Histér. p. 423, t. 17, f. 55 (1855). — Mittel-Amerika.

29. *S. azureus*, Sahlberg, Periculum Entomogr. p. 4 (1823); Marseul, Monogr. Histér. p. 426 t. 17, f, 57 (1855). — **Taf. 4, Fig. 29 f.** — Brasilien.

30. *S. basalis*, Fairmaire, Bull. Soc. Ent. France, Vol. 67, p. 323 (1898). — Madagascar.

31. *S. beatulus*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 2, p. 179 (1898). — Capland.

32. *S. beduinus* (1) Marseul, Monogr. Histér. p. 446, t. 12, f. 8 (1862). — Nord-Afrika.

33. *S. Behrensi*, G. Horn, Proc. Amer. Philos. Soc. Vol. 13, p 315 (1873). — Californien.

34. *S. belioculus*, Marseul, Monogr. Histér. p. 473, t. 16, f. 32 (1862). — Mexico.

35. *S. bicirculus*, Marseul, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 13, p. 119 (1870). — Süd-Amerika.

36. *S. bicolor*, Fabricius, Syst. Eleuth. Vol. 1, p. 86 (1801); Marseul, Monogr. Histér. p. 439, t. 17, f. 66 (1855). — Capland.
 lautus, Wollaston (nec Erichson), Ann. Mag. Nat. Hist. (4), Vol. 4, p.311 (1869).

37. *S. biguttatus*, Steven, Mém. Soc. Nat. Moscou. Vol. 1, p. 159 (1806); Paykull, Monogr. Histeroid. p.51 (1811); Fischer, Ent. Russ. Vol. 2, p. 207, t. 25, f. 8 (1824); Marseul, Monogr. Histér. p. 366, t. 16, f. 11 (1855). — Süd-Russland, Caucasus, Turcmenien.

38. *S. biplagiatus*, Ballion, Bull. Soc. Nat. Moscou, Vol. 43, p. 330 (1870). — Sibirien.

39. *S. Blanchei*, Marseul, Monogr. Histér. p. 461, t. 18, f. 83 (1855). — Syrien, Aegypten.

40. *S. blandus*, Erichson, in Klug, Jahrb. Ins. Vol. 1, p. 188 (1834); Marseul, Monogr. Histér. p. 475, t. 18, f. 95 (1855). — Columbien.

41. *S. Blissoni*, Marseul, ibidem, p. 454, t. 18, f. 77 (1855). — Venezuela.

42. *S. Bohemani*, Marseul, Monogr. Histér. p. 466, t. 16, f. 26 (1862). — Honduras.

43. *S. Bonnairei*, Fairmaire, C. R. Soc. Ent. Belg. Vol. 28, p. 60 (1884). — Algier.

44. *S. Brenskei*, Reitter, Deutsche Ent. Zeitschr. Vol. 28, p. 75, t. 1, f. 6 (1884); Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 307 (1885). — Griechenland.

45. *S. brunnivestis*, Marseul, Monogr. Histér. p. 449, t. 18, f. 74 (1855). — West-Afrika.

46. *S. caesopygus*, Marseul, ibidem. p. 463, t. 16, f. 23 (1862); Schmidt, Ent. Nachr. Vol. 16, p. 42 (1890); Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 19, p. 320 (1907). — Süd-Amerika.

---

(1) *S. beduinus*, Marseul ist eine gute Art, sie unterscheidet sich von *S. detersus*, Illiger abgesehen von dem Fehlen des seitlichen glatten Flecks (im 2. Zwischenraum) durch den immer **doppelten** Nahtstreif.

47. S. *campechianus*, Marseul, Monogr. Histér. p. 447, t. 18, f. 94 (1855). Yukatan.
48. S. *canalisticus*, Marseul, Monogr. Histér. p. 472, t. 18, f. 91 (1855). Sud-Amerika.
49. S. *castanipes*, Curtis, Trans. Linn. Soc. Lond. Vol. 19, p. 442 (1845); Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 6, p. 288 (1900). La Plata.
fulvopterus, Marseul, Monogr. Histér. p. 479, t. 18, f. 98 (1855).
50. S. *Cavalieri*, Marseul, Monogr. Histér. p. 452, t. 18, f. 75 (1855). Cuba.
51. S. *certus*, Lewis, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova (2), Vol. 6, p. 643 (1888). Indien.
52. S. *chalcites*, Illiger, Mag. Vol. 6, p. 40 (1807); Marseul, Monogr. Histér. p. 445, t. 18, f. 71 (1855); Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr Vol. 29, p. 305 (1885); Ganglbauer, Käf. v. Mitteleur. Vol. 3, p. 384 (1899); Reitter, Fauna Germanica, Vol. 2, p. 292 (1909). Mittelmeerländer.
affinis, Paykull, Monogr. Histeroid. p. 76, t. 7, f. 2 (1811);
rufipes, Gyllenhal, Ins. Suec. Vol. 1, p. 90 (1807)
var. *georgicus*, Marseul, Monogr. Histér. p. 471, t. 16, f. 30 (1862).
dubius, Motschulsky, Bull. Soc. Nat. Moscou. (?)
angoranus, Bickhardt, Ent. Blätt. Vol. 7, p. 110 (1911); ibidem, Vol. 8, p. 89 (1912).
53. S. *chilensis*, Marseul, Monogr. Histér. p. 500, t. 19, f. 117 (1855). Chile.
54. S. *ciliatus*, Le Conte, Ann. Lyc. Nat. Hist. New York, Vol. 5, p. 168 (1851). Californien.
55. S. *coeruleatus*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7). Vol. 16, p 611 (1905); ibidem, Vol. 14, t. 15, f. 9 (1914). Madagascar.
56. S. *coerulescens*, Le Conte, Ann. Lyc. Nat. Hist. New York, Vol. 5, p. 169 (1851). San-Diego.
57. S. *concinnus*, Motschulsky, Bull. Soc. Nat. Moscou (3), Vol. 20, p. 96 (1849); Marseul, Monogr. Histér. p. 400, t. 17, f. 39 (1855); ibidem p. 453, t. 12, f. 14 (1862); Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 306 (1885). Caucasus, Griechenland, Türkei, Italien.
58. S. *conformis*, Le Conte, Monogr. Histeroid. p. 72, t. 5, f. 7 (1845); Marseul, Monogr. Histér. p. 484, t 18, f. 103 (1855). Nord-Amerika.
59. S. *connectens*, Paykull, Monogr. Histeroid. p. 35, t. 4, f. 6 (1811); Marseul, Monogr. Histér. p. 432, t. 17, f. 61 (1855). Brasilien.
Biologie: Bickhardt, Ent. Blätt. Vol. 6, p. 225 (1910).
60. S. *contractus*, Casey, Ann. New York Acad. Sc. Vol. 7, p. 570 (1893). Nord-Amerika.
61. S. *convexiusculus*, Marseul, Monogr. Histér. p. 494, t. 19, f. 111 (1855). Nord-Amerika.
62. S. *Copei*, G. Horn, Proc. Amer. Philos. Soc. Vol. 13, p. 320, t. 5, f. 7 (1873). Nord-Amerika.
63. S. *cribellatus*, Marseul, Monogr. Histér. p. 442, t. 17, f. 69 (1855); Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 307 (1885). Russland.
64. S. *cribrum*, Casey, Ann. New York Acad. Sc. Vol. 7, p. 568 (1893). Nord-Amerika.
65. S. *cruciatus*, Fabricius, Ent. Syst. Vol. 1, p. 75 (1792); Marseul, Monogr. Histér. p. 354, t. 16, f. 1 (1855); Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 303 (1885); Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 9, t. 1, f. 1 (1899). — **Taf. 4, Fig. 29b.** Spanien, Nord-Africa, Capland.
flavipennis, Péringuey, Trans. S. Afric. Soc. Vol. 3, p. 85 (1885); Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 8, p. 395 (1891).
66. S. *cubaecola*, Marseul, Monogr. Histér. p. 467, t. 18, f. 88 (1855). Cuba.
67. S. *cupratus*, Kolenati, Melet. Ent. Vol. 5, p. 62 (1846). Caucasus.
68. S. *cupreus*, Erichson, in Klug, Jahrb. Ins. Vol. 1, p. 182 (1834); Marseul, Monogr. p. 448, t. 18, f. 73 (1855). Capland.
natalensis, Fåhraeus, in Boheman, Ins. Caffr. Vol. 1, p. 543 (1851); Marseul, Monogr. Histér. p. 472, t. 16, f. 31 (1862).
69. S. *cyanellus*, Marseul, Monogr. Histér. p. 387, t. 16, f. 28 (1855); Blackburn, Trans. Roy. Soc. S. Austral. Vol. 32, p. 105, 107 (1903). Australien.
70. S. *cyaneocupreus*, Marseul, L'Abeille, Vol. 1, p. 337 (1864). Neu-Guinea.

71. *S. cyaneus*, Fabricius, Syst. Ent. Vol. 1, p. 52 (1775); Marseul, Monogr. Histér. p. 385, t. 16, f. 26 (1855). — Australien, Neu-Guinea.
speciosus, Boisduval, Voy. Astrolabe, Col. p. 148 (1835).
laetus, Erichson, in Klug, Jahrb. Ent. Vol. 1, p. 179 (1834); Blackburn, Trans. Roy. Soc. S. Austral. Vol. 32, p. 107 (1903).

72. *S. delta*, Marseul, Monogr. Histér. p. 452, t. 12, f. 13 (1862). — Aegypten.

73. *S. detersus*, Illiger, Mag. Ins. Vol. 6, p. 36 (1807); Marseul, Monogr. Histér. p. 396, t. 16, f. 35 (1855); Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 305 (1885); Ganglbauer, Käf. v. Mitteleur. Vol. 3, p. 385 (1899); Reitter, Fauna Germanica, Vol. 2, p. 292, t. 67, f. 7 (1909). — Mittelmeerländer, Westlandische Mittel-Europa.
detritus, Rossi, Fauna Etrusca, Vol. 1, p. 29 (1790).
melas, Küster, Käf. Europ. Vol. 17, p. 29 (1846).
tripartitus, Motschulsky, Bull. Soc Nat. Mosc. (3), Vol. 20, p. 98 (1849).
bipartitus, Motschulsky, Bull. Soc. Nat. Moscou (3), Vol. 20, p. 98 (1849); Marseul, Monogr. Histér. p. 752 (1855).
Niseteoi, J. Müller, Wien. Ent. Zeit. Vol. 18, p. 152 (1899).
Navasi, Fuente, Act. Soc. Espan. Hist. Nat. Vol. 29, p. 188 (1900); Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. Vol. 12, p. 429 (1903).

74. *S. detractus*, Casey, Ann. New York Acad. Sc. Vol. 7, p. 569 (1893). — Nord-Amerika.

75. *S diptychus*, Marseul, Monogr. Histér. p. 418, t. 17, f. 52 (1855). — Yukatan.

76. *S. discoidalis*, Le Conte, Ann. Lyc. Nat. Hist. New York. Vol. 5, p. 167 (1851); Marseul, Monogr. Histér. p. 375, t. 16, f. 18 (1855). — Californien.

77. *S. discors*, Le Conte. Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. p. 315 (1859); Marseul, Monogr. Histér. p. 504 (1862). — Mexico.

78. *S. disnexus*, Schmidt, Ent. Nachr. Vol. 16, p. 43 (1890). — Brasilien.

79. *S. dives*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (8), Vol. 8, p. 88 (1911). — Süd-China.

80. *S. Dussaulti*, Marseul, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 13, p. 110 (1870). — Assam.

81. *S. elegans*, Paykull, Monogr. Histeroid. p 57, t. 5, f. 1 (1811); Marseul, Monogr. Histér. p. 383, t. 16, f. 25 (1855). — Capland.

82. *S. emys*, Marseul, Ann. Soc. Ent Belg. Vol. 13, p. 116 (1870). — Brasilien.

83. *S. equestris*, Erichson, Arch. f. Naturg. (1), Vol. 9, p. 226 (1843); Marseul, Monogr. Histér. p. 358, t. 18, f. 4 (1855); Wollaston, Col. Hesperid. p. 82 (1867). — Cap Verdische Inseln.

84. *S. eremita*, Marseul, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 13, p. 115 (1870). — Pampas.

85. *S. Erichsoni*, Marseul, Monogr. Histér. p. 363, t. 16, f. 8 (1855). — Madagascar.

86. *S. erythropleurus*, Marseul, Monogr. Histér. p. 472, t. 18, f. 92 (1855). — Süd-Amerika.

87. *S. erythropterus*, Paykull, Monogr. Histeroid. p. 73, t. 13, f. 4 (1811); Marseul, Monogr. Histér. p. 434, t. 17, f. 62 (1855). — Mittel-Amerika.

88. *S. erythropus* (*Hister*), Blanchard, Voy. d'Orbigny, Col. p. 71 (1837-1845). — Argentinien.

89. *S. externus*, Fischer, Ent. Ross. Vol. 2, p. 207, t. 25, f. 9 (1824); Marseul, Monogr. Histér. p. 365, t. 15, f. 10 (1855); Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 303 (1885). — Russland, Caucasus.

90. *S. fasciolatus*, Gebler, Bull. Acad. Sc. St Pétersb. Vol. 3 p. 100 (1845); Bull. Soc. Nat. Moscou (3), Vol. 33, p. 8 (1860); Marseul, Monogr. Histér. p. 440, t. 12, f. 3 (1862). — Persien, Süd-Russland.
flexuosofasciatus, Motschulsky, Bull. Soc. Nat. Moscou (1), Vol. 18, p. 55 (1845); Lewis, Wien. Ent. Zeit. Vol. 5, p. 280 (1886).

91. *S. felipae* Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (8), Vol. 12, p. 87 (1913). — Texas.

92. *S. figuratus*, Marseul, Monogr. Histér. p. 409, t. 17, f. 45 (1862); Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 307 (1885). — Spanien, Algier, Canarische Inseln.

93. *S. fimbriatus*, Le Conte, Ann. Lyc. Nat. Hist. New York, Vol. 5, p. 169 (1851); Marseul, Monogr. Histér. p. 495, t. 19, f. 112 (1855). — Nord-Amerika.
orbiculatus, Marseul, Monogr. Histér. p. 497, t. 19, f. 114 (1855); Horn. Synopsis, p. 337 (1873).

94. *S. flaviclava*, Marseul, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 13, p. 115 (1870). — Amazonenstrom.

95. *S. floridae*, G. Horn, Proc. Amer. Philos. Soc. Vol. 13, p. 318 (1873). Nord-Amerika.
96. *S. foveisternus*, Schmidt, Wien. Ent. Zeit. Vol. 3, p. 9 (1884); Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 308 (1885). Caucasus.
97. *S. fugax*, Marseul, Monogr. Histér. p. 445, t. 11, f. 127 (1857). Indien.
98. *S. fulgidicollis*, Marseul, ibidem, p. 392, t. 16, f. 32 (1855). Madagascar.
99. *S. fulgidus*, Le Conte, Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. p. 316 (1859); Marseul, Monogr. Histér. p. 506 (1862). Cuba.
100. *S. furvus*, Erichson, in Klug, Jahrb. Ins. Vol. 1, p. 180 (1834); Marseul, Monogr. Histér. p. 406, t. 17, f. 43 (1855); Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 305 (1885); Ganglbauer, Käf. v. Mitteleur. Vol. 3, p. 384 (1899). Mittelmeerländer.
    interstitialis, J. Müller, Wien. Ent. Zeit. p. 153 (1899).
101. S. *gabonensis*, Marseul, Monogr. Histér. p. 468, t. 16, f. 27 (1862). Französ. Congo.
102. *S. gayndahensis*, Mac Leay, Trans. Ent. Soc. N. S. Wales, Vol. 2, p. 158 (1870); Blackburn, Trans. Roy. Soc. S. Austral. Vol. 32, p. 104 (1903). Australien.
103. *S. Gemmingeri*, Marseul, L'Abeille, Vol. 1, p. 349 (1864). Syrien, Aegypten.
104. *S. gilvicornis*, Erichson, in Klug, Jahrb. Ins. Vol. 1, p. 184 (1834); Marseul, Monogr. Histér. p. 456, t. 17, f. 79 (1855). Aegypten.
105. *S. Godeti*, Brullé, Expéd. Morée, p. 158, t. 36, f. 11 (1822); Marseul, Monogr. Histér. p. 734 (1855); Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 309 (1885); Horae Soc. Ent. Ross. Vol. 24, p. 15 (1890).
    biterrensis, Marseul, Monogr. Histér. p. 474, t. 16, f. 33 (1862).
    pseudolautus, Reitter, Wien. Ent. Zeit. Vol. 23, p. 33 (1904); Bickhardt, Ent. Blätt. Vol. 7, p. 3 (1911).
106. *S. granatensis*, Marseul. Monogr. Histér. p. 481, t. 18, f. 100 (1855). Columbien.
107. *S. gratus*, Schmidt, Ent. Nachr. Vol. 21, p. 32 (1895). Capland.
108. *S. guyanensis*, Marseul, Monogr. Histér. p. 453, t. 18, f. 76 (1855). Guyana.
109. *S. hamatus*, Schmidt, Ent. Nachr. Vol. 16, p. 42 (1890). Brasilien.
110. *S. Hubenthali*, Bickhardt, Ent. Blätter, Vol. 5, p. 220 (1909). Klein Asien.
111. *S. hypocrita*, Marseul. Monogr. Histér. p. 473, t. 18, f. 93 (1855). Argentinien.
112. *S. ignotus*, Marseul Monogr. Histér. p. 496, t. 19, f. 113 (1855). Mexico, Brasilien.
113. *S. imperfectus*, Le Conte, Monogr. Histeroid. p. 10, t. 5, f. 3 (1845). Nord-Amerika.
114. *S. impressifrons* (*Hister*), Blanchard, Voy. d'Orbigny, Col. p. 72 (1837-1843). Bolivien.
115. *S. impressus*. Le Conte, Monogr. Histeroid. p. 44, t. 5, f. 10 (1845). Nord-Amerika.
116. *S. impunctellus*, Casey, Ann. New York Acad. Sc. Vol. 7, p. 571 (1893). Nord-Amerika.
117. *S. inausus*, Marseul, Monogr. Histér. p. 461, t. 16, f. 21 (1862). Mexico.
118. *S. infaustus*, Le Conte, Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. Vol. 6, p. 40 (1852). Nord-Amerika.
    piceus, Le Conte, Monogr. Histeroid. p. 43, t. 5, f. 8 (1845).
119. *S. innubus*, Erichson, in Klug, Jahrb. Ins. p. 187 (1834); Marseul, Monogr. Histér. p. 464, t. 18, f. 86 (1855). Brasilien.
120. *S. insertus*, Le Conte, Ann. Lyc. Nat. Hist. New York, Vol. 5, p. 167 (1851). Californien.
    obductus, Le Conte, ibidem, p. 168 (1851).
    vinctus, Le Conte, ibidem, p. 168 (1851); G. Horn, Synopsis, p. 332 (1873).
121. *S. insularis*, Marseul, Monogr. Histér. p. 492, t. 19, f. 109 (1855). Californien.
122. *S. interruptus*, Paykull, Monogr. Histeroid. p. 50, t. 12, f. 8 (1811); Marseul, Monogr. Histér. p. 362, t. 16, f. 7 (1855); Schmidt, Horae Soc. Ent. Ross. Vol. 24, p. 12 (1890). Indien.
123. *S. interstitialis*, Le Conte, Ann. Lyc. Nat. Hist. New York, Vol. 5, p. 166 (1851); G. Horn. Synopsis p. 316, t. 5, f. 6 (1873). Californien.
124. *S. intricatus*, Erichson, Arch. f. Naturg. (1), Vol. 9, p. 226 (1843); Marseul, Monogr. Histér. p. 470, t. 16, f. 29 (1862). Angola.

125. *S. intritus*, Casey, Ann. New York Acad. Sc. Vol. 7, p. 570 (1893). Californien.
126. *S. inversus*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 4, p. 23 (1899); ibidem (7), Vol. 16, t. 10, f. 11 (1905). Brasilien.
127. *S. irinus*, Marseul, Monogr. Histér. p. 443, t. 12, f. 5 (1862). Australien.
128. *S. Jenseni*, Bickhardt, Ent. Blätt. Vol. 7, p. 216 (1911). Argentinien.
129. *S. Lacordairei*, Marseul, Monogr. Histér. p. 421, t. 17, f. 54 (1855). Bolivien.
130. *S. lakensis*, Blatchley, Bull. Indiana Dep. Geol. Vol. 1, p. 623 (1910). Nord-Amerika, Indiana.
131. *S. laramiensis*, Casey, Ann. New York Acad. Sc. Vol. 7, p. 564 (1893). Nord-Amerika.
132. *S. laridus*, Le Conte, Ann. Lyc. Nat. Hist. New York, Vol. 5, p. 168 (1851). San Diego.
133. *S. lateralis*, Motschulsky, Bull Soc. Nat. Mosc. Vol. 3, p. 95 (1849); Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 306 (1885). Caucasus, Persien.
bilateralis, Motschulsky, Bull. Soc. Nat. Mosc. Vol. 3, p. 95 (1849); Marseul, Monogr. Histér. p. 454, t. 11, f. 15 (1862).
134. *S. latipes*, Broun, Man. N. Zealand Col. p. 666 (1880). Neu-Seeland.
135. *S. lautus*, Erichson, Käf. Mark Brandenb. Vol. 1, p. 675 (1839); Marseul, Monogr. Histér. p. 459, t. 18, f. 81 (1855); Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 309 (1885); Ganglbauer Käf. v. Mitteleur. Vol. 3, p. 386 (1899); Reitter, Fauna Germanica Vol. 2, p. 292 (1909); Méquignon, Bull. Soc. Ent. France, p. 85 (1914)[Biologie]. Mittel-Europa.
136. *S. lentus*, Casey, Ann. New York Acad. Sc. Vol. 7, p. 567 (1893). Californien.
137. *S. libanicola*, Marseul, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 13, p. 113 (1870). Syrien.
138. *S. liticolus*, Fall, Papers Calif. Acad. San Francisco, Vol. 8, p. 236 (1901). Süd-Californien.
139. *S. lubricus*, Le Conte, Ann. Lyc. Nat. Hist. New York, Vol. 5, p. 169 (1851); Marseul, Monogr Histér. p. 410, t. 17, f. 46 (1855). Californien.
rotundifrons, Marseul, Monogr. Histér. p. 464, t. 12, f. 24 (1862).
140. *S. lugens*, Erichson in Klug, Jahrb. Ins. Vol. 1, p. 181 (1834); Marseul, Monogr. Histér. p. 395, t. 16, f. 34 (1855). Mexico, Californien, Vancouver Inseln.
californicus, Mannerheim, Bull. Soc. Nat. Mosc. (2), Vol. 16, p. 259 (1843).
consimilis, Walker, Natural. Vancouv. Vol. 2, p. 319 (1866).
141. *S. maculatus*, Rossi, Fauna Etrusca Vol. 1, p. 12 (1790); Marseul, Monogr. Histér. p. 355, t. 16, f. 2 (1855); Jacquelin-Duval, Gen. Col. d'Eur. Vol. 2. t. 32, f. 159 (1858); Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 303 (1885); Ganglbauer, Käf. v. Mitteleur. Vol. 3, p. 383 (1899). Mittelmeerländer, West-Asien.
personatus, Fischer, Ent. Russ. Vol. 2, p. 206, t. 25, f. 5 (1830).
obscuripennis, J. Müller, Wien. Ent. Zeit. Vol. 18, p. 152 (1899).
a. *stigmula*, Bickhardt, Ent. Blätt. Vol. 6, p. 185 (1910).
142. *S. manes*, Marseul, L'Abeille, Vol. 5, p. 172 (1868). Aegypten.
143. *S Mastersi*, Mac Leay, Trans. Ent. Soc. N. S. Wales, Vol. 2, p. 158 (1870); Blackburn, Trans. Roy. Soc. S. Austral. Vol. 32, p. 104 (1903). Australien.
144. *S. meridianus*, Fauvel, Rev. d'Ent. Caen, Vol. 11, p. 314 (1893). Frankreich.
145. *S. mersinae*, Marseul, Monogr. Histér. p. 441, t. 11, f. 83*bis* (1857); Peyron, Ann. Soc. Ent. France (3), Vol. 6, p. 409, t. 9, f. 11 (1858). Syrien.
146. *S. milium*, Marseul, Monogr. Histér. p. 476, t. 18, f. 96 (1855). Venezuela.
147. *S. mimulus*, Reitter, Wien. Ent. Zeit, Vol. 23, p. 29 (1904). Astrachan.
148. *S. minutus*, Le Conte, Monogr. Histeroid. p. 43, t. 5, f. 9 (1845); Marseul, Monogr. Histér. p. 486, t. 18, f. 104 (1855); Horn, Synopsis. p. 337 (1873). Nord-Amerika.
149. *S. modestior*, Marseul, Monogr. Histér. p. 493, t. 19, f. 110 (1845). Brasilien.
150. *S. modestus*, Erichson, in Klug, Jahrb. Ins. Vol. 1, p. 187 (1834); Marseul, Monogr. Histér. p. 477, t. 18, f. 97 (1855). Brasilien.
151. *S. moyses*, Marseul, Monogr. Histér. p. 479, t. 16, f. 37 (1862). Aegypten.

fortunatus, Wollaston, Cat. Col. Canar. p. 172 (1864); Marseul, L'Abeille, Vol. 1, p. 352 (1864); Schmidt, ibidem, Vol. 28, p. 177 (1895). — Canarische Inseln.
virescens, Brullé, Webb & Berth. Ins. Canar. p. 59 (1838).

152. *S. multistriatus*, Roth, Arch. f. Naturg. (1), Vol. 17, p. 123 (1851). — Abessinien.

153. *S. niger*, Motschulsky, Bull. Soc. Nat. Mosc. (3), Vol. 20, p. 95 (1849); Marseul, Monogr. Histér. p. 450, t. 12, f. 11 (1862); Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 306 (1885). — Russland.
suturalis, Marseul, Monogr. Histér. p. 451, t. 12, f. 12 (1862); Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 328, 444 (1885).
gangeticus, Marseul. Monogr. Histér. p. 398, t. 17, f. 37 (1855).

154. *S. nigrita* (*Hister*), Blanchard, Voy. d'Orbigny, Col. p. 70 (1837-1843). — Uruguay, Argentinien.
bonariensis, Marseul, Monogr. Histér. p. 429, t. 17, f. 59 (1855); Bickhardt, Ent. Blätt. Vol. 6, p. 186 (1910).

155. *S. nitiduloides*. Fairmaire, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 27, p. 3 (1883). — Neu-Britannien.

156. *S. nitidus*, Wiedemann, Zool. Mag. Vol. 2 (1), p. 29 (1817); Marseul, Monogr. Histér. p. 364, t. 16, f. 9 (1855). — Capland.

157. *S. nobilis*, Wollaston, Cat. Col. Canar. p. 167 (1864); Marseul, L'Abeille Vol. 1, p. 350 (1864); Schmidt, ibidem; Vol. 28, p. 176 (1895). — Canarische Inseln.
osculans, Wollaston, Cat. Col Canar. p. 168 (1864); Marseul, L'Abeille, Vol. 1, p. 350 (1864); Schmidt, ibidem, Vol. 28, p. 176 (1895).

158. *S. obscurus*, Le Conte, Ann. Lyc. Nat. Hist. New York, Vol. 5, p. 166 (1851); G. Horn, Synopsis p. 318 (1873). — Californien.

159. *S. obsidianus*, Casey, Ann. New York Acad. Sc. Vol. 7, p. 563 (1893). — Nord-Amerika.

160. *S. opacellus*, Casey, ibidem, p. 567. (1893). — Californien.

161. *S. opacus*, G. Horn, Proc. Acad. Calif. San Francisco, Vol. 4, p. 364 (1894). — Californien.

162. *S. optabilis*, Marseul, Monogr. Histér. p. 438, t. 17, f. 65 (1855); Bickhardt, Ent. Mitteil. Vol. 2, p. 177 (1913). — Ost-Indien, Formosa.

163. *S. oregonensis*, Le Conte, Monogr. Histeroid. p. 45, t. 5, f. 12 (1845); Marseul, Monogr. Histér. p. 397, t. 16, f. 36 (1855). — Nord-Amerika.
distinguendus, Marseul, Monogr. Histér. p. 441, t. 17 f. 68 (1855); G. Horn. Synopsis. p. 323 (1873).
spurcus, Le Conte, Col. Kans. p. 7 (1859).
var. *sejunctus*, Marseul, Monogr. Histér. p. 449, t. 11, f. 10 (1862); G. Horn, Synopsis. p. 324 (1873),

164. *S. ornatus*, Erichson, in Klug, Jahrb. Ins. Vol. 1, p. 176 (1834); Marseul, Monogr. Histér. p. 360, t. 15, f. 6 (1855); ibidem, p. 439, t. 12, f, 2 (1862); Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 303 (1885). — Süd-Russland.
interruptus, Fischer, Ent. Ross. Vol. 2, p. 207, t. 25, f. 7 (1824).
osiris, Marseul, Monogr. Histér. p. 440 (1862).

165. *S. ovalis*, Marseul, Monogr. Histér. p. 382, t. 16, f. 24 (1855). — Indien, Ceylon, China.

166. *S. oviformis*, Blatchley, Bull. Indiana Dep. Geol. Vol. 1, p 622 (1910). — Nord-Amerika.

167. *S. paeminosus*, Le Conte, Ann. Lyc. Nat. Hist. New York, Vol. 5, p. 166 (1851); G. Horn, Synopsis. p. 319 (1873). — Californien.

168. *S. parenthesis*, Schmidt, Ent. Nachr. Vol. 16, p. 45 (1890). — Brasilien.

169. *S. parumpunctatus*, Le Conte, Col. Kans. p. 7 (1859); G. Horn, Synopsis, p. 329 (1873). — Nord-Amerika.

170. *S. pastoralis*, Jacquelin du Val, Ann. Soc. Ent. France, (2), Vol. 10, p. 704 (1852); Marseul, Monogr. Histér. p. 463, t, 18, f. 85 (1855). — Frankreich.

171. *S. patagonicus*, Blanchard, Voy. d'Orbigny, Col. p. 70 (1837-1843); Marseul, Monogr. Histér. p. 420, t. 17, f. 53 (1855). — Patagonien.

172. *S. pavidus*, Erichson in Klug, Jahrb. Ins. Vol. 1, p. 187 (1834); Marseul. Monogr. Histér. p. 482, t. 18, f. 101 (1855). — Brasilien.
piceus, Blanchard, Voy. d'Orbigny, Col. p. 71 (1837-1843).

173. *S. pectoralis*, Le Conte, Ann. Lyc. Nat. Hist. New York, Vol. 5, p. 166 (1851); G. Horn, Synopsis, p. 317 (1873). — Californien.

174. *S. pecuinus*, Marseul, Monogr. Histér. p. 391, t. 20, f. 30*bis* (1855). China.
175. *S. pennsylvanicus*, Paykull, Monogr. Histeroid. p. 62, t. 5, f. 6 (1811); Marseul, Monogr. Histér. p. 435, t. 17, f. 63 (1855). Nord-Amerika.
176. *S. perinterruptus*, Marseul, Monogr. Histér. p. 359, t. 16, f. 5 (1855). West-Afrika.
177. *S. permixtus*, Le Conte, Proc. Amer. Philos. Soc. Vol. 17, p. 401 (1877). Nord-Amerika.
178. *S. Perrisi*, Marseul, L'Abeille, Vol. 8, p. 415 (1871); Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 308 (1885) Corsika.
179. *S. pharao*, Marseul, Monogr. Histér. p. 399, t. 17, f. 38 (1855); Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 304 (1885). Aegypten.
180. *S. Pipitzi*, Marseul, Bull. Soc. Ent. France, Vol. 7, p. 125 (1887). Rio Grande.
181. *S. placidus*, Erichson, in Klug, Jahrb. Ins. Vol. 1, p. 189 (1834); Marseul, Monogr. Histér. p. 444, t. 11, f. 108*bis* (1857). Nord-Amerika.
    latubris, Le Conte, Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. p. 315 (1859); G. Horn, Synopsis, p. 329 (1873).
182. *S. planisternus*, Marseul, Monogr. Histér. p 477, t. 16, f. 35 (1862). Nord-Amerika.
183. *S. plenus*, Le Conte, Ann. Lyc. Nat. Hist. New York, Vol. 5, p. 169 (1851). Nord-Amerika.
    olidus, Le Conte, Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. p. 316 (1859). Marseul, Monogr. Histér. p. 505 (1862).
    pratensis, Le Conte, Col. Kans. p. 8 (1859).
184. *S. politus*, Brahm, Ins. Kalend. Vol. 1, p. 102 (1790); Reitter, Fauna Germanica. Vol. 2, p. 293 (1909). Europa, Nord-Amerika.
    pulcherrimus, Weber, Observ. Ent. p. 37 (1801); Ganglbauer, Käf. v. Mitteleur. Vol. 3. p. 387 (1899).
    speculifer, Latreille, Gen. Ins Vol. 2, p. 48 (1807); Marseul, Monogr. Histér. p. 411, t. 17, f. 47 (1855); Jacquelin-Duval, Gen. Col. Vol. 2, t. 32, f. 160 (1858); Thomson, Skand. Col. Vol. 4, p. 237 (1862); Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 308 (1885).
    personatus, Illiger, Mag. Ins. Vol. 6, p. 39 (1807).
    similis, J. Müller, Wien. Ent. Zeit. Vol. 14, p. 141 (1900).
185. *S. prasinus*, Erichson, in Klug, Jahrb. Ins. Vol. 1, p. 182 (1834); Marseul, Monogr. Histér. p. 414, t. 16, f. 49 (1855); Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 307 (1885). Syrien, Griechenland.
186. *S. profusus*, Casey, Ann. New York Acad. Sc. Vol. 7, p. 566 (1893). Nord-Amerika.
187. *S. propensus*, Casey, ibidem. p. 572 (1893). Californien.
188. *S. pseudobicolor*, Marseul, Monogr. Histér. p. 436, t. 17, f. 64 (1855). Capland.
189. *S. pseudocyaneus*, White, Voy. Erebus Terror, p. 8, (1846); Marseul, Monogr. Histér. p. 416, t. 17, f. 50 (1855). Neu-Seeland.
190. *S. pseudognathoncus*, Reitter, Wien. Ent. Zeit. Vol. 23, p. 34 (1904). West-Caucasus.
191. *S. pulchellus*, Fabricius, Ent. Suppl. p. 38 (1798); Marseul, Monogr. Histér. p. 374, t. 16, f. 17 (1855). Indien, Ceylon.
192. *S. pulcher*, Bickhardt, Ent. Blätt. Vol. 7, p. 214 (1911). Transvaal.
193. *S. punctatissimus*, Erichson, in Klug, Jahrb. Ins. Vol. 1, p. 181 (1834); Marseul, Monogr. Histér. p. 394, t. 16, f. 33 (1855). Aegypten, Tunis.
194. *S. punctisternus*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 6, p. 287 (1900). China.
195. *S. purpuricollis*, Schmidt, Ent. Nachr. Vol. 16, p. 42 (1890) Angola.
196. *S. pygidialis*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 12, p. 428 (1903). Mittel-Amerika.
197. *S. quadriguttatus*, Fabricius, Ent. Suppl. p. 39 (1798); Marseul, Monogr. Histér. p. 357, t. 16, f. 3 (1855). — **Taf. 4, Fig. 29.** Indien.
    lateralis, Illiger, Mag. Ins. Vol. 6, p. 36 (1807).
198. *S. quaesitus*, Lewis, Biol. Centr.-Amer. Col. p. 225, t. 6, f. 11 (1888). Guatemala.
199. *S. rasselas*, Marseul, Monogr. Histér. p. 379, t. 16, f. 21 (1855). Abessinien.
200. *S. rhytipterus*, Marseul, ibidem, p. 469, t. 16, f. 28 (1862). Natal.
201. *S. ruber*, Marseul, ibidem, p. 373, t. 16, f. 16 (1855). Tunis.
202. *S. rubriculus*, Marseul, ibidem, p. 489, t. 19, f. 107 (1855). Parana-Fluss.

203. *S. rufulus*, Faldermann, Nouv. Mém. Soc. Nat. Moscou, Vol. 6, p. 6 (1833). — Persien.

persicus, Marseul. Monogr. Histér. p. 484, t. 17, f. 42 (1862).

204. *S. rugifer*, Paykull, Beskr. Hister. in Vetensk. Akad. Handl. p. 230, t. 8, f. 3 (1809); Erichson, Käfer Mark Brandenb. p. 672 (1839); Thomson, Skand. Col. Vol. 4, p. 237 1862); Marseul, Monogr. Histér. p. 447, t. 12, f. 9 (1862); Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 305 (1885); Ganglbauer, Käf. v. Mitteleur. Vol. 3, p. 385 (1899); Reitter, Fauna Germanica. Vol. 2, p. 292 (1909). — Nord-Amerika.

quadristriatus, Paykull, Fauna Suec. Vol. 1, p. 45 (1799).

205. *S. rugipennis*, Marseul, Monogr. Histér. p. 417, t. 17, f. 51 (1855); G. Horn, Synopsis, p. 316 (1873). — Californien?

206. *S. russatus*, Marseul, Monogr. Histér. p. 466, t. 18, f. 87 (1855). — Aegypten?

207. *S. Schmidtianus*, Reitter, Horae Soc Ent. Ross. Vol. 21, p. 218 (1887). — Mittel-Asien.

208. *S. scissus*, Le Conte, Ann. Lyc. Nat. Hist. New York, Vol. 5, p. 168 (1851). — Californien.

sulcatulus, Schmidt, Ent. Nachr. Vol. 16, p. 51 (1890); Casey, Ann. New York Acad. Sc. Vol. 7, p. 604 (1893).

209. *S. scrupularis*, Le Conte, Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. p. 315 (1859); Marseul, Monogr. Histér. p. 505 (1862). — Nord-Amerika.

210. *S. sculpturifer*, Marseul, ibidem, p 697, t. 19, f. 137 (1855). — Indien.

211. *S. Sedakovi*, Motschulsky, Schrenck's Reise, p. 131, t. 8, f. 31 (1860). — Amurgebiet.

spernax, Marseul, Monogr. Histér. p. 462, t. 16, f. 22 (1862).

aspernatus, Marseul, ibidem, p. 465, t. 16, f. 25 (1862).

212. *S. semiopacus*, Schmidt, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 41 (1894). — Turkestan.

213. *S. semipunctatus*, Fabricius, Ent. Syst. Vol. 1, p. 73 (1792); Marseul, Monogr. Histér. p, 377, t. 16, f. 20 (1855); Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 304 (1885); Ganglbauer, Käf. v. Mitteleur. Vol. 3, p. 383 (1899); Reitter, Fauna Germanica, p. 291, t. 67, f. 5 (1909). — Sud-Europa, Algier.

cyaneus, Rossi, Fauna Etrusca, Vol. 1, p. 12 (1790); Herbst, Nat. Syst. Käf. Vol. 4, p. 50, t. 36, f. 11 (1791).

coerulescens, Hoffmann, Ent. Hefte, Vol. 1, p. 73 (1803).

nitidulus, Paykull, Monogr. Histeroid. p. 58 (1811).

214. *S. semirosus*, Marseul, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 13, p. 113 (1870). — Chile.

215. *S. semistriatus*, Scriba, Journ. f.d. Liebhab. Ent. Frankfurt, Vol. 1, p. 72 (1790); Beitr. Insektengesch. p. 48 t. 5, f. 6 (1790); Hoffmann, Ent. Hefte, Vol. 1, p. 77 (1803); Ganglbauer, Käf. v. Mitteleur. Vol. 3, p. 384 (1899); Reitter, Fauna Germanica, Vol. 2, p. 292, t. 67, f. 6 (1909). — Europa, Nord-Asien, Indien.

semipunctatus, Paykull, Fauna Suec. Vol. 1, p. 45 (1798).

acuminatus, Fabricius, Suppl. Ent. Syst. p. 37 (1798).

nitidulus, Fabricius, Syst. Eleuth. Vol. 1, p. 85 (1801); Erichson, Jahrb. Ins. Vol. 1, p. 179 (1834); Erichson, Käf. Mark Brandenb, Vol. 1, p,.670 (1839): Marseul, Monogr. Histér. p. 402, t. 17, f. 40 (1855); Thomson, Skand. Col. Vol. 4, p. 236 (1862); Schmidt. Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 306 (1885).

turcomanicus, Ménétriès, Mém. Acad. Sc. St-Pétersb. Vol. 6, p. 55. t. 2, f. 9 (1849); Motschulsky, Bull. Soc. Nat. Moscou, Vol. 20 (3), p. 95 (1849).

incrassatus, Ménétriès, Cat. rais. objets de zoologie recueillis au Caucase, in Isis, Vol. 4, p. 170 (1832); Faldermann, Fauna Transcasp. Vol. 1, p. 227 (1835). Marseul, Monogr. Histér, p. 508 (1862).

Krynickyi (*Hister*), Krynicky, Bull. Soc. Nat. Moscou, Vol. 5, p. 113 (1832); Schmidt, Deutsche Ent. Zeitschr, Vol. 29, p 444 (1885).

subattenuatus, Motschulsky, Bull. Soc. Nat. Moscou, Vol. 20 (3). p. 95 (1849); Marseul, Monogr. Histér. p. 456, t. 12, f. 17 (1862).

sparsipunctatus, Motschulsky, ibidem, p. 97 (1849); Marseul, Monogr. Histér. p. 457, t. 12, f. 18 (1862).

uralensis, Motschulsky, Bull. Soc. Nat. Moscou, Vol. 20, p. 98 (1849).
planiusculus, Motschulsky, ibidem, p. 97 (1849); Schrenck's Reise; p. 130, t. 8, f. 30 (1860); Marseul, Monogr. Histér. p. 455, t. 12, f. 16 (1862).
punctatostriatus, Marseul, Monogr. Histér. p. 459, t. 12, f. 19 (1862); Schmidt, Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 444 (1885).
steppensis, Marseul, Monogr. Histér. p. 460, t. 12, f. 20 (1862).
asphaltinus, Hochhuth, Bull. Soc. Nat. Moscou, Vol. 45, p. 226 (1872); Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 306 (1885).
? v. *Hochhuthi*, Reitter, Cat. Col. Eur. Vol. 2, p. 267 (1906). Russland.
rugipennis, Hochhuth, Bull. Soc. Nat. Moscou, Vol. 45, p. 225 (1872); Schmidt, Berl. Ent. Zeitchr. Vol. 29, p. 306 (1885).
v. *subnitescens*, Bickhardt, Ent. Blätter, Vol. 5, p. 221 (1909). Mittel-Europa.
Biologie : Mattei, Il Natur. Sicil. Vol. 19, pp. 14-22 (1906).

216. *S. servilis*, Casey, Ann. New York Acad. Sc. Vol. 7, p. 573 (1893). Nord-Amerika.
217. *S. simulatus*, Blatchley, Bull. Indiana Dep. Geol. Vol. 1, p. 621, f. 236 (1910). Nord-Amerika.
218. *S. socius*, Casey, Ann. New York Acad. Sc. Vol. 7, p. 566 (1893). Nord-Amerika.
219. *S. solitarius*, Lewis, Biol. Centr.-Amer. Col. p. 222, t. 6, f. 10 (1888). Mexico.
220. *S. Solskyi*, Reiche, Ann. Soc. Ent. France (4), Vol. 1, p. 371 (1861); Marseul, Monogr. Histér. p. 509 (1862). Algier.
221. *S. sparsutus*, Solsky, Reise Fedschenko Turkestan, Col. Vol. 2, p. 238 (1876); Schmidt, Horae Soc. Ent. Ross. Vol. 24, p. 15 (1890); Ganglbauer, Käf. v. Mitteleur. Vol. 3, p. 386 (1899); Reitter, Fauna Germanica, Vol. 2, p. 292 (1909). Turkestan.
brunnensis, Fleischer, Wien. Ent. Zeit. Vol. 2, p. 179 (1883); Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 309 (1885).
222. *S. speciosus*, Erichson, in Klug, Jahrb. Ins. Vol. 1, p. 179 (1834); Marseul, Monogr. Histér. p. 381, t. 16, f. 23 (1855); Blackburn, Trans. Roy. Soc. S. Austral. Vol. 32, p. 107 (1903); Bickhardt, Ent. Mitteil. Vol. 2, p. 177 (1913). Ost-Asien, Australien.
223. *S. Spinolae*, Solier, in Gay, Hist. fis. Chile, Vol. 4, p. 379 (1851); Marseul, Monogr. Histér. p. 481, t. 16, f. 39 (1862). Chile.
224. *S. splendens*, Paykull, Monogr. Histeroid. p. 53, t. 4, f. 7 (1811); Marseul, Monogr. Histér. p. 380, t. 16, f. 22 (1855). Capland.
225. *S. sterquilinus*, Le Conte, Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. p. 315 (1859); Marseul. Monogr. Histér. p. 504 (1862). Cuba.
226. *S. strigil*, Marseul, Monogr. Histér. p. 444, t. 17, f. 70 (1855). Abessinien.
227. *S. Strobeli*, Marseul, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 13, p. 112 (1870). Argentinien.
228. *S. Stussineri*, Reitter, Wien. Ent. Zeit. Vol. 28, p. 99 (1909); Bickhardt, Ent. Blätt. Vol. 5, p. 222 (1909). Griechenland.
229. *S. subaeneus*, Schmidt, Ent. Nachr. Vol. 16, p. 53 (1890). Japan.
230. *S. subaeratus*, Casey, Ann. New York Acad. Sc. Vol. 7, p. 564 (1893). Nord-Amerika.
231. *S. subdiptychus*, Marseul, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 13, p. 111 (1870). Mexico.
232. *S. submarginatus*, F. Sahlberg, Oef. Finska Vet. Soc. Förh. (8), Vol. 55, p. 15 (1913). Syrien.
233. *S. subnitidus*, Marseul, Monogr. Histér. p. 404, t. 17, f. 41 (1855); Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 306 (1885); Ganglbauer, Käf. v. Mitteleur. Vol. 3, p. 384 (1899). Mittelmeer Gebiet.
proximus, Wollaston, Cat. Col. Canar. p. 166 (1864); Marseul, L'Abeille, Vol. 1, p. 351 (1864), Schmidt; ibidem, Vol. 28, p. 176 (1895).
234. *S. subustus*, Marseul, Monogr. Histér. p. 389, t. 16, f. 30 (1855). Indien.
235. *S. subvicinus*, Marseul, ibidem, p. 480, t. 18, f. 99 (1855). Mittel-Amerika.
236. *S. subvirescens*, Ménétriès, Cat. rais. obj. Zool. recueillis au Caucase, p. 171 (1832); Faldermann, Fauna Transcasp. Vol. 1, p. 314 (1835); Marseul, Monogr. Histér. p. 736 (1855). Caucasus.
237. *S. Sydowi*, Bickhardt, Ent. Blätt. Vol. 7, p. 215 (1911). Brasilien.

238. *S. syriacus*, Marseul, Monogr. Histér. p. 469, t. 18, f. 90 (1855). Syrien.
239. *S. Tarnieri*, Marseul, ibidem, p. 480, t. 16, f. 38 (1862). Cuba.
240. *S. tasmanicus*, Marseul, ibidem, p. 386, t. 16, f. 27 (1855). Australien, Tasmanien.
241. *S. tauricus*, Marseul, ibidem, p. 476, t. 16, f. 34 (1862); Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 304 (1885). Russland.
242. *S. tenuistrius*, Marseul, Monogr. Histér. p. 458, t. 18, f. 80 (1855). Aegypten.
243. *S. teretrioides*, Schmidt, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 154 (1889). Zambesi-Fluss.
244. *S. triangulifer*, Marseul, Monogr. Histér. p. 462, t. 18, f. 84 (1855). Yukatan.
245. *S. turcicus*, Marseul, Monogr. Histér. p. 438, t. 11, f. 80 (1857); Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 304(1885). Türkei.
246. *S. turkestanicus*, Schmidt, Deutsche Ent. Zeitschr. Vol. 30, p. 185 (1886); Bickhardt ibidem, p. 701 (1913). Turkestan.
247. *S. tyrius*, Marseul, Monogr. Histér. p. 439, t. 11, f. 83 (1857). Klein-Asien.
    Marseuli, Peyron, Ann Soc. Ent. France (3), Vol 6, t. 9, f. 12 (1858).
248. *S. tyrrhenus*, Blackburn, Trans. Roy. Soc. S. Austral. Vol. 32, p. 106 (1903). Australien.
249. *S. vafer*, Marseul. Monogr. Histér. p. 498, t. 19, f. 115 (1855). Mexico.
250. *S. versicolor*, Marseul, ibidem, p. 376, t. 10, f. 19 (1855). Capland.
251. *S. vescus*, Marseul, ibidem, p. 488, t. 18. f. 106 (1855); G. Horn, Synopsis p. 329, (1873). Texas.
252. *S. vestitus*, Le Conte, Ann. Lyc. Nat. Hist. New York, Vol. 5, p. 168 (1851); G. Horn, Synopsis p. 339 (1873). Californien.
253. *S. viator*, Marseul, Monogr. Histér. p. 499, t. 19, f. 116 (1855). Cuba.
254. *S. violaceipennis*, Marseul, Monogr. Histér. p. 428, t. 17, f. 58 (1855). Venezuela.
255. *S. virescens*, Paykull, Fauna Suec. Vol. 1, p. 48 (1811); Erichson, Käf. Mark Brandenb. Vol. 1, p. 674 (1839); Marseul, Monogr. Histér. p. 440, t. 17, f. 67 (1855); Thomson, Skand. Col. Vol. 4, p. 237 (1862); Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 309 (1885); Ganglbauer, Käf v. Mitteleur. Vol. 3, p. 385 (1899); Reitter, Fauna Germanica Vol. 2, p. 292, t. 67, f. 8 (1909). Europa.
    geminus, Duftschmidt, Fauna Austr. Vol. 1. p. 224, (1805).
    viridis, Duftschmidt, ibidem, p. 224 (1805).
    violaceus, Hochhuth, Bull. Soc. Natur. Mosc. Vol. 45, p. 2 (1872).
    Biologie : Levoiturier, L'Abeille, Vol. 18, p. 103 (1879). (Nouv. et faits div., Nr 26.)
256. *S. viridanus*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. Vol. 6, p. 22 (1899). Australien.
257. *S. viridicatus*, Schmidt, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 42 (1894). Turkestan.
    ? *cribellatus*, Marseul; Schmidt, ibidem.
258 *S. viridicupreus*, Blanchard. Voy. Pôle Sud, p. 57, t. 4, f. 10 (1854); Blackburn, Trans. Roy. Soc. S. Austral. Vol. 32, p. 103 (1903). Australien.
259. *S. viridipennis*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 7, p. 245 (1901). Australien.
260. *S. viridulus*, Marseul, Monogr. Histér .p. 468, t. 18, f. 89 (1855). Indien.
261. *S. vitiosus*, Le Conte, Ann. Lyc. Nat. Hist. New York, Vol. 5, p. 169 (1851). Californien.
262. *S. wacoensis*, G. Horn, Proc. Amer. Philos. Soc. Vol. 13, p. 331, (1873). Texas.
263. *S. westralensis*, Blackburn, Trans. Roy. Soc S Austral. Vol. 32, p. 106 (1903). West-Australien.

4. Genus HYPOCACCULUS, nov. gen.

Charaktere. — Die Gattung steht zwischen *Saprinus*, Erichson und *Hypocaccus*, Thomson in der Mitte. Sie umfasst kleine und sehr kleine Arten, die bisher teils diesem teils jenem Genus zugerechnet wurden. Das neue Genus unterscheidet sich von *Saprinus* durch die erhaben gerandete Stirn

(Der Rand hat die Form eines feines Querkieles) und die durchschnittlich geringere Grösse. Die Prosternalstreifen sind dicht zusammengerückt und convergieren gradlinig nach vorn, wo sie sich meist in sehr spitzem Winkel vereinigen. Von *Hypocaccus* ist die Gattung verschieden durch die gleichmässig punktierte oder gleichmässig fein gerunzelte Stirn; grössere winkelförmige Querrunzeln fehlen, auch ist *Hypocacculus* durchschnittlig kleiner.

Die übrigen Charaktere entsprechen denen der Gattung *Saprinus*, Erichson.

Typus des Genus. — *H. metallescens*, Erichson.

Geographische Verbreitung der Arten. — Europa, Asien, Afrika.

1. *H. aemulus*, Illiger, Mag. Ins. Vol. 6, p. 42 (1807); Marseul, Monogr. Histér. p. 488, t. 17, f. 45 (1862); Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 310 (1885). — Süd-Europa.
   mediocris, Marseul, Monogr. Histér. p. 679, t. 19, f. 122 (1855).
   quadrilineatus, Waltl, Reise Tyrol, Oberital. und Piemont nach Südl. Span. Vol. 2, p. 63 (1839); Schmidt, Deutsche Ent. Zeitschr. Vol. 28, p. 237 (1884).
2. *H. aeneovirens*, Schmidt, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 84 (1890). — Somaliland.
3. *H. amoenulus*, Fåhræus, in Boheman, Ins. Caffr. Vol. 1, p. 544 (1851); Marseul, Monogr. Histér. p. 441, t. 12, f. 4 (1862). — Capland.
4. *H. amoenus*, Erichson, in Klug, Jahrb. Ins. Vol. 1, p. 190 (1834); Marseul, Monogr. Histér. p. 681, t. 19, f. 124 (1855); Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 311 (1885); Ganglbauer, Käf. v. Mitteleur. Vol. 3, p. 388 (1899). — Mittelmeer Gebiet, Süd-ost-Europa, Oesterreich.
   sabuleti, Rosenhauer, Beitr. Ins. Eur. p. 24 (1847); Marseul, Monogr. Histér. p. 749 (1855); Schmidt, Deutsche Ent. Zeitschr. Vol. 28, p. 237 (1884).
   micans, Hochhuth, Bull. Soc. Nat. Moscou, Vol. 45, p. 226 (1872).
5. *H. angulosus* Wollaston, Cat. Col. Canar. p. 175 (1864); Marseul, L'Abeille I, p. 355 (1864); Schmidt, ibidem, Vol. 28, p. 178 (1895). — Canarische Inseln.
6. *H. asticus*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (8), Vol. 8, p. 89 (1911). — Japan.
7. *H. atrocyaneus*, Schmidt, Horae Soc. Ent. Ross. Vol. 22, p. 190 (1888). — Turkmenien.
8. *H. Baudii*, Schmidt, Deutsche Ent. Zeitschr. Vol. 16, p. 86 (1890). — Cypern.
9. *H. biskrensis*, Marseul, L'Abeille, Vol. 16, p. 39 (1876). — Algier, Spanien.
   calatravensis, Fuente, Act. Soc. Espan. Hist. Nat. Vol. 28, p. 30 (1899); Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. Vol. 12, p. 429 (1903).
10. *H. boudista*, Marseul, Monog. Histér. p. 446, t. 11, p. 132*bis* (1857). — Indien.
11. *H. Buqueti*, Marseul, ibidem, p. 696, t. 19, f. 136 (1855). — West-Afrika, Capland.
12. *H. condolens*, Marseul, L'Abeille, Vol. 1, p. 338 (1864). — Celebes.
13. *H. conjungens*, Paykull, Fauna Suec. Vol. 1, p. 44 (1798); Erichson, Käf. Mark Brandenb. Vol. 1, p. 677 (1839); Marseul, Monogr. Histér. p. 694 t. 19, f. 135 (1855); Thomson, Skand. Col. Vol. 4, p. 240 (1862); Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 311 (1885); Ganglbauer, Käf. v. Mitteleur. Vol. 3, p. 389 (1899); Reitter, Fauna Germanica, Vol. 2, p. 293, t. 67, f. 10 (1909). — Europa.
   decemstriatus, Rossi, Mant. Ins. Vol. 1, p. 13 (1792).
   micans, Hochhuth, Bull. Soc. Nat. Moscou, Vol. 45, p. 228 (1872).
   rotundatus (*Xenonychus*), Fiori, Il Natur. Sicil. Vol. 18, p. 4 (1905); Ragusa, ibidem, Vol. 18, p. 69 (1905); Fiori, ibidem, Vol. 18, p. 96 (1905).
14. *H. curtus*, Rosenhauer, Beitr. Ins. Eur. p. 24 (1847); Marseul, Monog. Histér. p. 751 (1855); Ganglbauer, Käf. v. Mitteleur. Vol. 3, p. 389 (1899). — Süd-Europa, Ungarn, Algier
   puncticollis, Küster, Käf. Eur. Vol. 17, p. 30 (1846); Marseul, Monog. Histér. p. 755 (1855).
   cribellaticollis, Jacquelin-Duval, Gen. Col. d'Eur. Vol. 2, p. 99 (1858); Marseul, Monogr. Histér. p. 509 (1862); Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 312 (1885).

sicanus, Marseul, Monogr. Histér. p. 490, t. 17, f. 47 (1862).
Küsteri, Marseul, ibidem, p. 715 (1862) (Catal.).
revisus, Marseul, L'Abeille, Vol. 16, nouv nr 10, p. 39 (1876).

15. *H. duriculus*, Reitter, Wien. Ent. Zeit. Vol. 23, p. 31 (1904). — Turkestan.

16. *H. elongatulus*, Rosenhauer, Thiere Audalus. p. 92 (1856); Des Gozis, Rev. d'Ent. Caen, Vol. 5, p. 174 (1886); Ganglbauer, Käf. v. Mitteleur. Vol. 3, p. 388 (1899). — Sudwesteuropa, Marocco.
aemulus, Marseul, Monogr. Histér. p. 687, t. 19, f. 129 (1855).
Mocquerysi, Marseul, ibidem, p. 489 (1862); Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 310 (1885).
andalusius, Marseul, Monogr. Histér. p. 506 (1862).

17. *H. elegantulus*, Marseul, ibidem, p. 698, t. 19, f. 138 (1855). — Indien.

18. *H. Fausti*, Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 314 (1885). — Caucasus.
binaevulus, Reitter, Deutsche Ent. Zeitschr. Vol. 31, p. 287 (1887).

19. *H. frontistrius*, Marseul, Monogr. Histér. p. 450, t. 18, f 74 (1855). — Chile (Marseul), Ceylon (Lewis).

20. *H. funereus*, Schmidt, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 82 (1890). — Syrien.

21. *H. Grandini*, Marseul, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 14, p. 117 (1870). — West-Afrika.

22. *H. harmonicus*, Marseul, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 13, p. 291 (1869). — Capland.

23. *H. Hauseri*, Schmidt, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 42 (1894). — Turkestan.

24. *H. hilaris*, Schmidt, ibidem, p. 82 (1890). — Nord-Afrika.

25. *H. hyla*, Marseul, L'Abeille, Vol. 1, p. 339 (1864); Bickhardt, Ent. Blätt. Vol. 10, p. 311 (1914). — Java, Neu-Guinea.

26. *H. japhonis*, Schmidt, Deutsche Ent. Zeitschr., p. 83 (1890). — Syrien.

27. *H. interpunctatus*, Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 313 (1885). — Sicilien, Sansibar.

28. *H. lateristrius*, Solsky, Reise Fedschenko Turkest. Vol. 2, p. 24 (1876); Schmidt, Horae Soc. Ent. Ross. Vol. 24, p. 17 (1890). — Caucasus, Persien.
laterimargo, Reitter, Wien. Ent. Zeit. Vol. 23, p. 32 (1904).

29. *H. metallescens*, Erichson in Klug, Jahrb. Ins. Vol. 1, p. 192 (1834); Marseul, Monogr. Histér. p. 686, t. 19, f. 128 (1855); Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 310 (1885): Ganglbauer, Käf. v. Mitteleur. Vol. 3, p. 388 (1899). — Mittelmeerländer.
arachidarum, Marseul, L'Abeille, Vol. 16, p. 39 (1876); Fauvel, Rev. d'Ent., Caen, Vol. 5, p. 202 (1886).
geminatus, Wollaston. Col. Hesperid. p. 86 (1867); Schmidt, L'Abeille, Vol. 28, p. 179 (1895); Bickhardt, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 701 (1913).

30. *H. Netuschili*, Reitter, Wien. Ent. Zeit. Vol. 23, p. 33 (1904). — Mongolei.

31. *H. novellus*, Marseul, Bull. Soc. Ent. France, p. 104 (1875). — Algier.

32. *H. orobites*, Lewis, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova (2). Vol. 6, p. 643 (1888). — Birma.

33. *H. ovillum*, Solsky, Reise Fedschenko Turkest. Vol. 2, p. 240 (1876); Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 20, p. 484 (1907). — Süd-Russland.

34. *H. palaestinensis*, Schmidt, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 86 (1890). — Syrien.

35. *H. persanus*, Marseul, L'Abeille, Vol. 16, p. 39 (1876). — Persien.

36. *H. Portusmagni*, Coquerel, Ann. Soc. Ent. France (3), Vol. 6, p. 787, t. 16, f. 7 (1858); Marseul, Monogr. Histér. p. 489, t. 17, f. 46 (1862); Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 310 (1885). — Algier, Spanien.

37. *H. praecox*, Erichson, in Klug, Jahrb. Ins. Vol. 1, p. 193 (1834); Marseul, Monogr. Histér. p. 685, t. 19, f. 127 (1855); Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr. Vcl. 29, p. 311 (1885). — Aegypten, Tunis, Sicilien, Canarische Inseln.
minyops, Wollaston, Cat. Col. Canar. p. 174 (1864); Marseul, L'Abeille, Vol. 1, p. 354 (1864); Schmidt, ibidem, Vol. 28, p. 177 (1895).

38. *H. pretiosus*, Schmidt, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 83 (1890). — Abessinien.

39. *H. Quedenfeldti*, Schmidt, Ent. Nachr. Vol. 13, p. 355 (1887). — Marocco, Türkei, Ungarn.
Schatzmayri, J. Müller, Wien, Ent. Zeitschr. Vol. 29. p. 129 (1910).

40. *H. refector*, Reitter, Wien. Ent. Zeit. Vol. 23, p. 32 (1904). — Turkestan.

41. *H. rubiginosus*, Marseul, Bull. Soc. Ent France, p. 104 (1875). — Tunis.

42. *H. rubripes*, Erichson, in Klug, Jahrb. Ins. Vol. 1, p. 193 (1834); Seidlitz, Fauna Baltica, Ed. 2, p. 204 (1891); Seidlitz, Fauna Transsyl. p. 219 (1891); Ganglbauer, Käf v. Mitteleur. Vol. 3, p. 390 (1899); Reitter, Fauna Germanica, Vol. 2, p. 293 (1909). — Süd-Mittel-Europa, Mittelmeerländer.
rufipes, Marseul, Monogr. Histér. p. 692, t. 19, f. 133 (1855); Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 313 (1885).
var. *granarius*, Erichson in Klug, Jahrb. Ins. Vol. 1, p. 191 (1834); Marseul, Monogr. Histér. p. 693, t. 19, f. 134 (1855); Schmidt, Berl Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 313 (1885).
var. *arenarius*, Marseul, Monogr. Histér. p. 691, t. 19, f. 132 (1855); Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 313 (1885).
var. *corsicus*, Marseul, Monogr. Histér. p. 688, t. 19, f. 130 (1855); Sainte Claire-Deville, Cat. crit. Col. Corse, p. 180 (1907).

43. *H. rufipes*, Paykull, Fauna Suec. Vol. 1, p. 50 (1798); Thomson, Skand. Col. Vol. 4, p. 240 (1862); Seidlitz, Fauna Baltica, Ed. 2, p. 204 (1891); Seidlitz, Fauna Transsylv. p. 219 (1891); Ganglbauer, Käf. v. Mitteleur. Vol. 3, p. 390 (1899); Reitter, Fauna Germanica, Vol. 2, p. 293 (1909). — Mittel-Europa, Caucasus.
antiquulus, Illiger, Mag. Ins. Vol. 6, p. 43 (1807); Marseul, Monogr. Histér. p. 491, t. 17, f. 48 (1862); Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 313 (1885).
longistrius, Marseul, Monogr. Histér. p 684. t. 19. f. 126 (1855); Schmidt, Deutsche Ent. Zeitschr. Vol. 29, pp. 329, 444 (1885).

44. *H. rutilus*, Erichson, in Klug, Jahrb. Ins. Vol. 1, p. 190 (1834). — Aegypten, Algier.

45. *H. Schmidti*, Richter, Ent. Nachr Vol. 15, p. 124 (1889); Lewis. Ann. Mag. Nat. Hist. (8), Vol. 4, p. 302 (1909). — Nigeria.

46. *H. Solieri*, Marseul, Monogr. Histér. p. 487, t. 17, f. 44 (1862). — Aegypten.

47. *H. specillum*, Marseul, ibidem, p. 700, t. 19, f. 139 (1855). — Capland.

48. *H. splendidulus*, Schmidt, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 87 (1890). — Westafrika.

49. *H. spretulus*, Erichson, in Klug, Jahrb. Ins. Vol. 1, p. 192 (1834); Marseul, Monogr. Histér. p. 486, t. 17, f. 43 (1862); Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 311 (1885); Schmidt, Horae Soc. Ent. Ross. Vol. 24, p. 19 (1890). — Spanien, Balkan-Halbinsel, Transcapien.
fulvipes, Marseul, Monogr. Histér. p. 680, t. 19, f. 123 (1855); Schmidt. Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 311 (1885).

50. *H. strigicollis*, Schmidt, Horae Soc. Ent. Ross. Vol. 24, p. 17 (1890). — Persien.

51. *H. sublaevis*, F. Sahlberg, Oefv. Finska Vet. Soc. Förh. (8) Vol. 55, p. 17 (1913).

52. *H. suspectus*, Schmidt, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 85 (1890). — Aegypten.

53. *H. syphax*, Reitter, Wien, Ent. Zeitschr. Vol. 23, p. 30 (1904). — Algier.

54. *H. tigris*, Marseul, Monogr. Histér. p. 483, t. 17, f. 41 (1862). — Mesopotamien.

55. *H. tunisius*, Marseul, L'Abeille, Vol. 15, p. 35 (1875); Bull. Soc. Ent. France p. 108 (1875); Nouv. et Faits, p. 35 (1875); Fairmaire, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 7, p. 503 (1875). — Tunis.

56. *H. Vethi*, Bickhardt, Ent. Mitteil. Vol. 1, p. 294 (1912). — Algier.

5. Genus HYPOCACCUS, Thomson

Hypocaccus. Thomson, Skand. Col. Vol. 9, p. 400 (1867); Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 302 (1885); Ganglbauer, Käf. v. Mitteleur. Vol. 3, p. 382 (1899); Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 4, p. 3, f. 6, 7 (1899); Reitter, Fauna Germanica Vol. 2, p. 291 (1909.)

Charaktere. — Die Körperform ist oval oder oblong. Die Stirn ist vorn durch eine erhabene Querlinie (kielförmigen Rand) vom Epistom getrennt. Auf der Stirn sind ein oder zwei kräftige

winklig gebogene Quer- runzeln. Die Mandibeln haben an der Basis einen erhobenen Rand. Die Oberlippe ist vorn abgestutzt. Das Prosternum ist zwischen den Hüften schmal, gratförmig, mit dicht nebeneinanderlaufenden vorn meist in spitzem Winkel vereinigten, hinten an der Basis plötzlich stark divergierenden Streifen. Die Vorderschienen haben 2 bis 3 grosse Zähnchen an der Spitze des Aussenrandes, die mehr oder weniger durchscheinend sind, dahinter stehen noch einige kleinere Zähnchen. Die Hinterschienen sind mit kräftigen Dornen, oft mit Borsten untermischt, besetzt. Die sonstigen Charaktere entsprechen denen der Gattung *Saprinus*, Erichson.

Typus des Genus. — *H. rugiceps* Duftschmidt.

Geographische Verbreitung der Arten : Alle Erdteile.

1. *H. acridens*, Schmidt, Ent. Nachr. Vol. 16, p. 53 (1890). — Zanzibar.
2. *H. aeneopunctatus*, G. Horn, Trans. Amer. Ent. Soc. p. 333 (1870); Synopsis, p. 344 (1873). — Californien.
3. *H. ainu*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 4, p. 24 (1899). — Japan.
4. *H. apricarius*, Erichson, in Klug, Jahrb. Ins. Vol. 1, p. 194 (1834); Marseul, Monogr. Histér. p. 725, t. 20, f. 158 (1855); Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 316 (1885); Ganglbauer, Käf. v. Mitteleur. Vol. 3, p. 391 (1899). — Mittelmeerländer, Afrika, Malayischer Archipel, Montevideo.
   - *metallicus*, Wollaston, Ins. Mader. p. 217 (1854).
   - *metallicus*, Brullé, Webb & Berth, Ins. Canar. p. 59.
   - *radiosus*, Marseul, Monogr. Histér. p. 724, t. 20, f. 157 (1855); Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 314 (1885); Des Gozis, Rev. d'Ent. Caen, Vol. 5, p. 175 (1886); Ganglbauer, Käf. v. Mitteleur. Vol 3, p. 392 (1899)(monströser *apricarius*).
   - *rasilis*, Marseul, Monogr. Histér. p. 495, t. 17, f. 51 (1862).
   - *mundus*, Wollaston, Cat. Col. Canar. p. 176 (1864); Marseul, L'Abeille, Vol. 1, p. 355 (1864); Schmidt, ibidem, Vol. 28, p. 177 (1895).
   - var. *brasiliensis*, Paykull, Monogr. Histeroid. p. 66, t. 6, f. 2 (1811); Marseul, Monogr. Histér. p. 726, t. 20, f. 159 (1855); Bickhardt, Ent. Blätt. Vol. 6, p. 225 (1910).
   - Biologie : Bickhardt, ibidem, p. 225 (1910).
5. *H. asper*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 8, p. 383 (1901). — Matabeleland.
6. *H. bigemmeus*, Le Conte, Ann. Lyc. Nat. Hist. New York, Vol. 5, p. 169 (1851); Marseul, Monogr. Histér. p. 707, t. 19, f. 144 (1855). — Californien.
7. *H. bistrigifrons*, Marseul, Monogr. Histér. p. 729, t. 20, f. 161 (1855). — Mexico.
8. *H. brahminus*, Marseul, L'Abeille, Vol. 1, p. 339 (1864). — Celebes.
9. *H. consobrinus*, Fall, Pap. Calif. Acad. San Francisco Vol. 8, p. 237 (1902). — Californien.
10. *H. dentipes*, Marseul, Monogr. Histér. p. 728, t. 20, f. 160 (1855). — Mexico.
11. *H. disjunctus*, Marseul, ibidem, p. 731, t. 20, f. 163 (1855). — Madagascar.
12. *H. estriatus*, Le Conte, Bost. Journ. Sc. Vol. 5, tab. spec. (1845); Ent. Report, p. 362 (1857); Marseul, Monogr. Histér. p. 166 (1857); G. Horn, Trans. Amer. Ent. Soc. p. 139, t. 1, f. 12 (1870). — Mittel-Amerika.
13. *H. ferrugineus*, Marseul, Monogr. Histér. p. 712, t. 20, f. 48 (1855). — Nord-Amerika.
14. *H. fitschi*, Marseul, ibidem, p. 494, t. 17, f. 50 (1862). — Nord-Amerika.
15. *H. fraternus*, Say, Trans. Amer. Philos. Soc. Vol. 5, p. 40 (1825); Marseul, Monogr. p. 701, t. 19, f. 140 (1855). — Nord-Amerika.
16. *H. gemmenus*, Lewis, Biol. Centr.-Amer. Col. p. 225, t. 6, f. 12 (1888). — Mittel-Amerika.
17. *H. laxatus*, Casey, Ann. New York Acad. Sc. Vol. 7, p. 572 (1893). — Nord-Amerika.
18. *H. Lewisi*, Schmidt, Ent. Nachr. Vol. 16, p. 52 (1890). — Japan.
19. *H. lucidulus*, Le Conte, Ann. Lyc. Nat. Hist. New York, Vol. 5, p. 170 (1851). — Californien.
   - *barbipes*, Marseul, Monogr. Histér. p. 448, t. 11, f. 150*bis* (1857).
20. *H. mancus*, Say, Trans. Amer. Philos. Soc. Vol. 5, p. 41 (1825); Marseul, Monogr. Histér. p. 706, t. 19, f. 143 (1855). — Nord-Amerika.

21. *H. meridianus*, Fauvel, Rev. d'Ent., Caen, Vol. 11, p. 314 (1893). Frankreich.

22. *H. metallicus*, Herbst, Käf. Vol. 4, p. 32, t. 35, f. 7 (1792); Erichson, in Klug, Jahrb. Ins. Vol. 1, p. 195 (1834); Marseul, Monogr. Histér. p. 722, t. 20, f, 156 (1855); Thomson, Skand. Col. Vol. 4, p. 239 (1862); Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 316 (1885); Des Gozis, Rev d'Ent., Caen Vol. 5, p. 177 (1886); Ganglbauer, Käf. v. Mitteleur. Vol. 3, p. 392 (1899); Reitter, Fauna Germanica, Vol. 2, p. 294, t. 67, f. 13 (1909). Europa.

var. *pullus*, Rosenhauer, Beitr. Insektenf. Eur. p. 25 (1847); Marseul, Monogr. Histér. p. 750 (1855); Schmidt, Deutsche Ent. Zeitschr. Vol. 28, p. 237 (1884).

herbeus, Marseul, Monogr. Histér. p. 689, t. 19, f. 131 (1855); Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 312 (1885).

23. *H patruelis*, Le Conte, Monogr. Histeroid. p. 76, t. 6, f. 2 (1845); Marseul, Monogr. Histér. p. 711, t. 20, f. 147 (1855). Nord-Amerika.

Javeti, Marseul, Monogr. Histér. p. 709, t. 20, f. 146 (1855); Horn, Synopsis p. 343 (1873).

24. *H. Pelleti*, Marseul, Monogr. Histér. p. 493, t. 17, f. 49 (1862); Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 316 (1885). Frankreich.

25. *H. piscarius*, Blackburn, Trans. Roy. Soc. S. Austral. Vol. 32, p, 108 (1903). Süd-Australien.

26. *H. rubicilliae*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 4, p 25 (1899). Natal.

27. *H. rubricatus*, Lewis, ibidem, Vol. 4, p. 26 (1899). Usambara.

28. *H. rugiceps*, Duftschmidt, Fauna Austriaca, Vol. 1, p. 125 (1805); Hochhuth, Bull. Soc. Nat. Mosc. Vol. 45, 2. p. 228 (1872); Bedel, Bull. Soc. Ent. France p. 91 (1906). Nord und Mittel-Europa, Caucasus, Sibirien.

quadristriatus, Hoffmann, Ent. Hefte Vol. 1, p. 85, t. 1, f. 9 (1803); Erichson Käf. Mark Brandenb. p. 677 (1839); Marseul, Monogr. Histér. p. 703, t. 19. f. 141 (1855); Thomson, Skand. Col. Vol. 4, p. 238 (1862), Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 316 (1885); Ganglbauer, Käf. v Mitteleur. Vol. 3, p. 391 (1899); Reitter, Fauna Germanica Vol. 2, p. 294, t. 67, f. 12 (1909).

29. *H. rugifrons*, Paykull, Fauna Suec. Vol. 1, p. 47 (1798); Erichson, Käf. Mark Brandenb. Vol. 1, p. 678 (1839); Marseul, Monogr. Histér. p. 721, t. 20, f. 155 (1855); Thomson, Skand. Col. Vol. 4, p. 239 (1862); Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 317 (1885); Des Gozis, Rev. d'Ent., Caen, Vol. 5, p. 178 (1886); Fauvel, ibidem, p. 177 (1886); Ganglbauer, Käf. v. Mitteleur Vol. 3, p. 392 (1899); Reitter, Fauna Germanica Vol. 2, p. 294, t. 67, f 14 (1909). Europa.

metallicus, Hoffmann, Ent. Hefte Vol. 1, p. 81 (1803); Paykull, Monogr. Histeroid. p. 67, t. 6, f. 3 (1811); Stephens, Ill. Brit. Ent. Vol. 3, p, 156 (1830).

semistriatus, Stephens, ibidem, p. 156 (1830); Marseul, Monogr. Histér. p. 735 (1855).

smaragdulus, Stephens, Cat. p. 102 (1829).

violaceus, Stephens, Ill. Brit. Ent. Vol. 3, p. 157 (1830); Marseul, Monogr. Histér. p. 736 (1855).

var. *subtilis*, Schmidt, Deutsche Ent. Zeitschr. Vol. 28, p 238 (1884); Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 317 (1885).

30. *H. seminitens*, Le Conte, New spec. Col. Vol. 1, p. 61 (1863); Marseul, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 13, p. 118 (1870). Nord-Amerika.

31. *H. sinae*, Marseul, Monogr. Histér. p. 496, t. 17, f. 52 (1862). China, Ceylon, Australien.

32. *H. specularis*, Marseul, Monogr. Histér, p. 704, t. 19, f. 142 (1855); Bach, Stett. Ent. Zeit. Vol. 17, p. 245 (1856); Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 315 (1885); Ganglbauer, Käf. v. Mitteleur. Vol. 3, p. 391 (1899); Reitter, Fauna Germanica Vol. 2, p. 294 (1909). — Taf. 4, Fig. 30. Mittel-Europa, Balkan-Halbinsel.

33. *H. speculum*, Schmidt, Wien. Ent. Zeit. Vol. 3, p. 9 (1884); Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 315 (1885). — Süd-Russland.
34. *H. sphaeroides*, Le Conte, Monogr. Histeroid p. 48, t. 6, f. 5 (1845); Marseul, Monogr. Histér. p. 719, t. 20, f. 154 (1855). — Nord-Amerika.
    bigener, Le Conte, Monogr. Histeroid. p. 15, t. 6, f. 3 (1845).
35. *H. varians*, Schmidt, Ent. Nachr. Vol. 16, p. 55 (1890); Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (8) Vol. 6, p. 58 (1910); Bickhardt, Ent. Blätt. Vol. 11, p, 189 (1915) [Biologie]. — Japan, China, Ceylon, Australien.
36. *H. vernulus*, Blackburn, Trans. Roy. Soc. S. Austral. Vol. 32, p. 108 (1903). — Australien.

6. Genus PACHYLOPUS, Erichson

Pachylopus. Erichson, in Klug. Jahrb. Ins. Vol. 1, p. 196 (1834); Lacordaire, Gen. Col. Vol. 2, p. 276 (1854); Zimmermann, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 2, p. 253 (1869); Schmidt, Bull. Soc. Ent. France, p. 205 (1896); Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 4, p. 2, t. 2, f. 8 (1899); Fuente, Bol. Soc. Aragon. Cienc. Nat. p. 202 (1908).

Charaktere. — Die Körperform ist oblong-oval. Die Oberseite ist ziemlich stark gewölbt. Der Kopf ist mässig klein, die Stirn hat einen kräftigen Querkiel als Trennungslinie gegen das Epistom. Die Oberlippe ist kurz, zugerundet. Die Fühler sind ziemlich kurz, unter dem Stirnrand eingefügt. Der Schaft ist gebogen und gegen die Spitze keulenförmig verdickt. Das erste Geisselglied ist viel grösser und dicker als die folgenden, diese sind fast gleich und perlschnurartig aneinander gedrängt. Der Fühlerknopf ist stark abgesetzt, kugelrund. Die Fühlergruben sind seicht und liegen am Abhang des erhabenen Prosternums vor den Vorderhüften. Das Prosternum ist dachförmig erhaben mit scharfem Kiel. Das Mesosternum ist breiter als lang. Das Halsschild ist breiter als lang, am Hinterrand schwach zweibuchtig, mit Randstreif versehen. Das Schildchen ist sehr klein. Die Flügeldecken sind ziemlich lang. Das Pygidium ist gerundet dreieckig, stark — zuweilen senkrecht — geneigt. Die Beine sind mässig lang. Die Vorderschienen sind ziemlich breit, am Aussenrand mit einzelnen grossen Zähnchen (zuweilen auch noch wenigen kleineren Zähnchen gegen die Basis zu) besetzt, mit gerader aber wenig scharf begrenzter Tarsalfurche. Die Hinterschienen sind am Aussenrand verdickt, am Innenrand flach. Der verdickte Teil der Schienen ist mit Dornen und Borsten unregelmässig und dicht besetzt. Die Vordertarsen sind einfach, die Mittel- und Hintertarsen mit Börstchen besetzt. Das Klauenglied trägt zwei kleine gleichlange Klauen.

Typus des Genus. — *P. dispar*, Erichson.

Geographische Verbreitung der Arten : Alle Erdteile.

1. *P. consputus*, Marseul, Monogr. Histér. p. 708, t. 19, f. 145(1855). — Mexico.
2. *P. crassipes*, Erichson, in Klug, Jahrb. Ins. Vol. 1, p. 195 (1834); Marseul, Monogr. Histér. p. 717, t. 20, f. 152 (1855); Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 316 (1885); Des Gozis, Rev. d'Ent. Caen, Vol. 5, p. 177 (1886); Ganglbauer, Käf. v. Mitteleur. Vol. 3, p. 393 (1899). — Frankreich, Spanien, Italien.
3. *P. dimidiatus*, Illiger, Mag. Ins. Vol. 6, p. 41 (1807); Marseul, Monogr. Histér. p. 730, t. 20, f. 162 (1855); Jacquelin-Duval, Gen. Col. d'Eur. Vol. 2, t. 33, f. 161 (1858); Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 317 (1885); Ganglbauer, Käf. v. Mitteleur. Vol 3, p. 393 (1899); Bickhardt, Ent. Blätt. Vol. 9 (1913), Verbreitungskarte in Heft 7/8. — Süd-Europa.
    semiaeneus, Brullé, Expéd. Morée, Vol. 3, 1, p. 159, t. 36, f. 12 (1832).
    lobatus, Wollaston, Cat. Col. Canar. p. 178 (1864); Marseul, L'Abeille, Vol. 1, p. 357 (1864); Schmidt, ibidem, Vol. 28, p. 178 (1895).
    var. *Hummleri*, J. Müller, Wien. Ent. Zeit. Vol. 18, p. 154 (1899).

4. *P. dispar*, Erichson, in Klug, Jahrb. Ins. Vol. 1, p. 197, t 2, f. 4 (1834); Marseul, Monogr. Histér. p. 100, t. 3, f. 1 (1856); ibidem, p. 510 (1862). — Capland.
5. *P. dolatus*, Marseul, Monogr. Histér. p. 482, t. 17, f. 40 (1862). — Brasilien.
6. *P. erosus* Wollaston Cat. Col. Canar. p. 177 (1864); Marseul, L'Abeille, Vol. 1, p. 356 (1864); Schmidt, L'Abeille Vol. 28, p. 178 (1895). — Canarische Inseln.
7. *P. gaudens*, Le Conte, Ann. Lyc. Nat Hist. New York, Vol. 5, p. 165 (1851); Horn, Synopsis, p. 345 (1873). — Californien.
8. *P. glaucus* Bickhardt, in Michaelsen, Ergeb. Hamb. D.-S.-W.-Afr. Stud. Reise, Col. Vol. 2, p. 280 (1914). — Deutsch-Südwest-Afrika.
9. *P. grossipes*, Marseul, Monogr. Histér. p. 718, t. 20, f. 153 (1855); Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 315 (1885); Ganglbauer, Käf. v. Mitteleur. Vol. 3, p. 393 (1899). — Süd-Europa.
10. *P. Henoni*, Schmidt, Bull. Soc. Ent. France, p. 206 (1896). — Algier.
11. *P. lepidulus*, Broun, Man. New Zealand Col. p 166 (1880). — Neu-Seeland.
12. *P. maritimus*, Stephens, Ill. Brit. Ent. Vol. 3, p. 155 (1830); Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 317 (1885); Ganglbauer, Käf. v. Mitteleur. Vol. 3, p. 393 (1899). — West-Europa.
    sabulosus, Fairmaire, Ann. Soc. Ent. France (2) Vol 10, p. 688 (1852); Marseul, Monogr. Histér. p. 714, t. 20, f 150 (1855); Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. Vol. 4, p. 2, t. 2, f. 8 (1899).
13. *P. paivae*, Wollaston, Col. Hesperid. p. 85 (1867). — Cap Verdische Inseln.
14. *P. palmatus*, Say, Journ. Acad. Nat. Sc. Philad. Vol. 5, p. 42 (1825); Le Conte, Monogr. Histeroid. p. 76, t. 6. f. 1 (1845); Horn, Synopsis, p. 344 (1873). — Nord-Amerika.
    dimidiatipennis, Le Conte, Ann. Lyc. Nat. Hist. New York, Vol. 5, p. 170 (1851); Marseul, Histér. p. 713, t. 20, f. 149 (1855).
    desertorum, Marseul, ibidem, p. 715, t. 20, f. 151 (1855); ibidem, p. 442, t. 11, f. 88 (1857).
    deserticola, Marseul, ibidem, p. 443 (1857).
15. *P. pedator*, Sharp, Ent. Monthly Mag. Vol. 12, p. 25 (1876). — Neu Seeland.
16. *P. ripae*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (5) Vol. 15, p. 469 (1885). — Japan.
17. *P. Schmidti*, Théry, Bull. Soc. Ent. France, p. 67 (1897). — Algier.
    Theryi, Bickhardt, Ent. Blätt. Vol. 6, p. 225 (1910).
18. *P. Schulzei*, Schmidt, Ent. Nachr. Vol. 13, p. 355 (1887). — Marocco.
19. *serrulatus*, Le Conte, Ann. Lyc. Nat. Hist. New York, Vol. 5, p. 165 (1851); Marseul, Monogr. Histér. p. 102 (1856); G. Horn, Synopsis. p. 345 (1873). — Nord-Amerika.
20. *P. sulcifrons*, Mannerheim, Bull. Soc. Nat. Moscou, Vol. 16, 2, p. 259 (1843); Marseul, Monogr. Histér. p. 101, t. 3, f. 2 (1856). **Taf. 4, Fig. 31.** — Californien.

7. Genus XENONYCHUS, Wollaston

Xenonychus. Wollaston, Cat. Col. Canar. p. 179 (1864); Marseul, L'Abeille Vol. 1, p. 358 (1864); Schmidt, Ent. Nachr. Vol. 13, p. 354 (1887); Schmidt, L'Abeille, Vol. 28, p. 178 (1895); Ganglbauer, Käf. v. Mitteleur. Vol. 3, p. 394 (1899); Reitter, Fauna Germanica. Vol. 2, p. 290 (1909); Bickhardt, Ent. Blätt. Vol. 9, p. 320 (1913).

Styphrus. Motschulsky (nom. nud.), Bull. Soc. Nat. Moscou (1), Vol. 18, p. 54 (1845); Jacobson, Bull. Soc. Ent. France, p. 263 (1910).

Charaktere. — Die Körperform entspricht der von *Saprinus*, Erichson. Die Unterseite ist jedoch meist noch stärker gewölbt und an den Seiten mit langen Haaren besetzt. Die Stirn ist flach, sie hat

einen deutlichen Querkiel. Die Augen sind klein und flach. Die Fühler sind wie bei *Saprinus*, jedoch mit langer Behaarung des Fühlerschaftes. Das Prosternum ist stark kielförmig, die Streifen vereinigen sich nicht weit von der Basis und bilden dann nach vorn einen scharfen, messerartigen Kiel bis zur Spitze (ähnlich wie bei *Pachylopus*). Das Halsschild ist quer, mit einem Marginalstreif. Die Flügeldecken sind wie bei *Saprinus* gestreift, zuweilen ist ein fünfter Dorsalstreif angedeutet. Das Propygidium ist lang; länger als bei *Pachylopus*. Die Beine sind sehr kräftig, die Mittel- und Hinterbeine weit von einander eingelenkt. Die Hinterhüften sind kegelförmig. Die Schenkel sind mit langen Haaren besetzt. Die Vorderschienen haben 2-3 sehr grosse Zähne am Aussenrand, die Hinterschienen sind am Innenrand mit langen Haaren spärlich, am Aussenrand mit langen Dornen dicht besetzt. Die Vordertarsen sind unbewehrt, die Hintertarsen kurz, das erste Glied verlängert und das letzte mit geraden langen borstenförmigen Klauen. Die Arten der Gattung leben wie einzelne *Pachylopus*-Spezies meist an den Küsten von Meeren und Seen in tiefem Sande an den Wurzeln verschiedener Pflanzen, wo sie den Larven usw. anderer Insekten nachstellen.

Typus des Genus. — *X. tridens*, Jacquelin-Duval.

Geographische Verbreitung der Arten. — Paläarktisches Gebiet.

1. *X. Akinini*, Schmidt, Horae Soc. Ent. Ross. Vol. 24, p. 19 (1890). Taf. 4, Fig. 32. — Süd-Russland, Transkaspien.
   corpulentus, Motschulsky, Bull. Soc. Nat. Moscou, (1), Vol. 18, p. 54 (1845) (nom. nud.).
   mimulus, Reitter, Wien. Ent. Zeit. Vol. 23, p. 29 (1904).
   laevidorsis, Reitter, Ent. Blätt. Vol. 6, p. 13 (1910).
2. *X. altus*, Lewis, Ann. Mag Nat. Hist. (5), Vol. 15, p. 468 (1885). — Aegypten.
3. *X. bidens*, Peyerimhoff, Bull. Soc. Ent. France, p. 202 (1900). — Algier.
4. *X. Chobauti*, Théry, ibidem, p. 32 (1900). — Algier.
5. *X. tridens*, Jacquelin-Duval, Ann. Soc. Ent. France (2), Vol. 10, p. 703 (1852); Marseul, Monogr. Histér. p. 501, t. 19, f. 118 (1855); Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 29, p, 309 (1885); Ganglbauer, Käf. v. Mitteleur. Vol 3, p. 394 (1899). — Mittelmeergebiet.
   ciliaris, Mulsant & Rey, Ann. Soc. Linn. Lyon, Vol. 1, p. 73 (1853).
   serripes, Marseul, Monogr. Histér. 677, t. 19, f. 121 (1855); p. 482 (1862).
   fossor, Wollaston, Cat. Col. Canar. p. 181 (1864); Marseul, L'Abeille, Vol. 1, p. 359 (1864), Col. Atland. p. 167 (1865); Schmidt, Ent. Nachr. Vol. 13, p. 354 (1887); Schmidt, L'Abeille, Vol. 28, p. 178 (1895).

8. Genus CHELYOXENUS, Hubbard

Chelyoxenus. Hubbard, Insect Life, Vol. 6, p. 309 (1894).

Charaktere. — Die Gattung ist mit *Saprinus*, Erichson nahe verwandt, sie zeichnet sich durch die beträchtliche Ungleichheit der Klauen der Mittel- und Hintertarsen aus. Die eine (innere) Klaue ist so lang wie das Endglied (Klauenglied) der Tarsen, die äussere Klaue erreicht jedoch nur ein Viertel der Länge der anderen und ist borstenförmig. Im übrigen ist *Chelyoxenus* verschieden von *Saprinus* durch den langen inneren Subhumeralstreif und den kräftigen fünften Dorsalstreif. Lezterer hat meist noch ein apikales mehr oder weniger deutliches einwärts gebogenes Häkchen.

Die übrigen Charaktere entsprechen dem des Genus *Saprinus*, Erichson.

Typus des Genus. — *C. xerobatis*, Hubbard.

Geographische Verbreitung der Art. — Nord-Amerika.

1. *C. xerobatis*, Hubbard, Insect Life, Vol. 6, p. 309, f. 19 (1894). **Taf. 4, Fig. 33.** — Florida.

9. Genus SAPRINODES, Lewis

Saprinodes. Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 8, p. 395 (1891).

Charaktere. — Diese Gattung unterscheidet sich von *Saprinus* durch schlanke, sichelförmige Vordertibien, die nach beiden Seiten sich verschmälern und durch die Tarsalgruben, die 2/3 der Länge der Vorderschienen einnehmen. Die Vorderschienen endigen vorn in einem deutlichen Haken, die Tarsen entspringen nicht am Vorderende der Tibien, sondern seitlich etwas vor der Spitze.

Der Körper ist nicht sehr gewölbt und die Beine sind länger wie bei *Saprinus*. Die Fühlerfurche auf der Seite des Prosternums ist grösser und mehr in den Prosternalkiel eingreifend. Der letztere ist dadurch stark verengt und bei seitlicher Betrachtung an den Stellen wo die Fühlergruben liegen, durchscheinend. Die Skulptur der Oberseite ist ähnlich wie bei *Saprinus*, Erichson.

Typus des Genus. — *S. falcifer*, Lewis.

Geographische Verbreitung der Art. — Australien.

1. *S. falcifer*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 8, p. 396 (1891); ibidem (7), Vol. 4, p. 24, f. 10 (1899). — Australien.

10. Genus GNATHONCUS, Jacquelin-Duval

Gnathoncus. Jacquelin-Duval, Gen. Col. d'Eur. Vol. 2, p. 112 (1858); Thomson, Skand. Col. Vol. 9, p. 391 (1867); Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 283 (1885); Ganglbauer, Käf. v. Mitteleur. Vol. 3, p. 378 (1899); Fuente, Bol. Soc. Arag. Cienc. Nat. p. 188 (1908); Reitter, Fauna Germanica Vol. 2, p. 290 (1909); Kuhnt, Ill. Best. Tab. Käf. Deutschl. p. 372 (1912).

Charaktere. — Die Gattung ist mit *Saprinus*, Erichson verwandt, jedoch in folgenden Punkten verschieden : Die Stirn ist nicht (auch nicht am Seitenrand neben den Augen) gerandet, die Vorderschienen haben zwischen dem zweiten und dritten Zahn einen grösseren Zwischenraum als zwischen den übrigen Zähnen. Der Nahtstreif ist höchsten auf der vorderen Hälfte der Flügeldecken deutlich entwickelt.

Die übrigen Charaktere entsprechen denen des Genus *Saprinus*, Erichson.

Typus des Genus. — *G. rotundatus* Kugelann.

Geographische Verbreitung der Arten. — Alle Erdteile.

1. *G. brevisternus*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7) Vol. 19, p. 321 (1907). — Yunnan.
2. *G. communis*, Marseul, Monogr. Histér. p. 501, t. 17, f. 4 (1862). — Nord-Amerika.
   rotundatus, G. Horn (nec Kugel.), Synopsis, p. 314 (1873).
3. *G. incisus*, Erichson, Arch. f. Naturg. (8), Vol. 1, p. 152 (1842). — Tasmania.
   incisisternus, Marseul, Monogr. Histér. p. 497, t. 17, f. 1 (1862).
4. *G. procerulus*, Erichson in Klug, Jahrb. Ins. Vol. 1, p. 175 (1834). — Aegypten.
5. *G. rhodiorum*, Marseul, Monogr. Histér. p. 502, t. 17, f. 5 (1862). — Rhodes Inseln.
6. *G. ripicola*, Marseul, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 13, p. 118 (1870). **Taf. 4, Fig. 34.** — Australien.
7. *G. rotundatus*, Kugelann, in Schneider, Mag. p. 304 (1792); Erichson, Käf. Mark. Brandenb. Vol. 1, p. 675 (1839); Marseul, Monogr. Histér. p. 503, t. 19, f. 119 (1855); Thomson, Skand. Col. Vol. 4, p. 242 (1862); Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 317 (1885); Fauvel, Rev. d'Ent., Caen Vol. 14, p. 105 (1895); Ganglbauer, Käf. v. Mitteleur. Vol. 3, p. 379 (1899); Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 4, p. 2, f. 4 (1899); Reitter, Fauna Germanica, Vol. 2, p. 291 (1909). — Nördliche Hemisphäre.

punctatus, Paykull, Fauna Suec , Vol. 1, p. 49 (1798).
conjugatus, Illiger, Mag. Ins. Vol. 6, p. 42 (1807).
deletus, Le Conte Boston Journ. Sc. Vol. 5, p. 74, t. 5, f. 11 (1845).
interceptus, Le Conte, Ann. Lyc. Nat. Hist. New York, Vol. 5, pp. 166. 216 (1851); G. Horn, Synopsis, p. 314 (1873).
nannetensis, Marseul, Monogr. Histér. p. 499, t. 17, f. 2 (1862); Reitter, Ent. Nachr. Vol. 22, p. 308 (1896); Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 4, p. 2, f. 5 (1899).
ignobilis, Wollaston, Cat. Col. Canar. p. 173 (1864); Schmidt, L'Abeille. Vol. 28, p. 177 (1895).
Wollastoni, Marseul, L'Abeille, Vol. 1, p. 353 (1864); Schmidt, ibidem, Vol. 28, p. 177 (1895).
quadristriatus (*Tribalus*), Wollaston, Ann. Mag. Nat. Hist. (4), Vol. 4, p. 310 (1869); Lewis, Wien. Ent. Zeit. Vol. 5, p. 280 (1886).
nidicola, Joy, The Ent. Record, London, Vol. 19, p. 133 (1907).
var. *Schmidti*, Reitter, Wien. Ent. Zeit. Vol. 13, pp. 239, 307 (1894). Russland.
var. *punctator*, Reitter, ibidem, Vol. 13, p. 307 (1894). Caucasus.
var. *urganensis*, Reitter, ibidem, Vol. 13, p. 307 (1894). Mongolei.
var. *Potanini*, Reitter, ibidem, Vol. 13, p. 308 (1894). China.
var. *suturalis*, Ganglbauer, Käf. v. Mitteleur. Vol. 3, p. 380 (1899). Oesterreich.
var. *suturifer*, Reitter, Wien. Ent. Zeit. Vol. 13, p. 308 (1894). Caucasus.
var. *punctulatus*, Thomson, Skand. Col. Vol. 4, p. 242 (1862). Europa, Nordasien.
disjunctus, Solsky, Fedtschenko Reise Turkest. Vol. 2, p. 242 (1876); Reitter, Ent. Nachr. Vol. 22, p. 307 (1896).
var. *subsuturalis*, Reitter, ibidem, Vol. 22, p. 307 (1896). Dalmatien.
var. *pygidialis*, Ganglbauer, Käf. v. Mitteleur. Vol. 3, p. 380 (1899). Italien.
Biologie ; Joy, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 72-74 (1906); Gerhard, Ent. Blätt. Vol. 5, p. 130 (1909).

8. *G. Severini*, Lewis, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 38. p. 214 (1894). Indien.

11. Genus MYRMETES, Marseul

Myrmetes. Marseul, Monogr. Histér. p. 511 (1862); Thomson, Skand. Col. Vol. 9, p. 402 (1867); Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 283 (1885); Ganglbauer, Käf. v. Mitteleur. Vol. 3, p. 378 (1899); Reitter, Fauna Germanica Vol. 2, p. 290 (1909); Kuhnt, Ill. Best. Tabelle Käfer Deutschl., p. 372 (1912).

Charaktere. — Der Körper ist fast kreisrund, stark gewölbt, glänzend, glatt, kastanienbraun. Der Kopf ist klein, die Stirn gewölbt, über den Augen etwas erhoben, ohne Naht mit dem Epistom verwachsen; das Epistom ist schmal, vorn abgestutzt, die Oberlippe ist sehr kurz. Die Mandibeln sind kurz, die Augen klein. Die Fühler sind schlank unter dem wenig vorspringenden Stirnrand zwischen den Augen und der Basis der Mandibeln eingelenkt; der Schaft ist gekrümmt, an der Spitze verdickt. Die Fühlergeissel hat sieben Glieder, von denen das erste am grössten ist, die übrigen sind unter sich ungefähr an Länge und Breite gleich. Die Fühlerkeule besteht aus vier kaum deutlich getrennten Gliedern, sie ist oval und behaart. Die Fühlergrube ist länglich und liegt auf der Unterseite des Halsschilds vor den Vorderhüften. Das Prosternum ist schmal, eben, an der Basis etwas verbreitert, mit zwei nach vorn convergierenden in spitzem Winkel zusammenstossenden Streifen. Das Mesosternum ist kurz, quer, mit feiner Randlinie. Das Halsschild ist breiter als lang, nach vorn stark gerundet-verschmälert und mit tiefem Ausschnitt am Vorderrand zur Aufnahme des Kopfes. Der Randstreif ist fein. Das Schildchen ist dreieckig und sehr klein. Die Flügeldecken sind fast doppelt so lang als das Halsschild, an der Spitze gerade abgestutzt mit sehr feinen Dorsalstreifen. Das Pygidium ist halbelliptisch, wenig gewölbt, sehr stark nach unten geneigt. Die Beine sind ziemlich lang und schlank. Die Schienen sind kaum verbreitert und am Aussenrand mit feinen Dörnchen besetzt. Die Tiere sind myrmecophil.

Typus des Genus. — *Myrmetes piceus*, Paykull.

Geographische Verbreitung der Art. — Europa.

1. *M. piceus*, Paykull, Monogr. Histeroid. p. 81, t. 7, f. 7 (1811); Erichson, Käf. Mark. Brandenb. Vol. 1, p. 676 (1839); Marseul, Monogr. Histér. p. 505, t. 19, f. 120 (1855); p. 515, t. 17, f. 1 (1862); Jacquelin-Duval, Gen. Col. d'Eur. Vol. 2, t. 32, f. 158 (1858); Thomson, Skand. Col. Vol. 4, p. 243 (1862); Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 318 (1885); Ganglbauer, Käf. v. Mitteleur. Vol. 3, p. 378 (1899); Reitter, Fauna Germanica, Vol. 2, p. 290, t. 67, f. 4 (1909). — **Taf. 4, Fig. 35.** — Europa.

12. Genus PLATYSAPRINUS, nov. gen.

Charaktere. — Der Körper ist oval, oben mässig gewölbt. Der Kopf ist ziemlich gross. Die Stirn ist seitlich am Innenrand der Augen gerandet; Epistom und Stirn sind nicht durch eine Naht getrennt. Die Oberlippe ist breit, sehr kurz, vorn ausgebuchtet. Die Mandibeln sind kräftig. Die Fühler sind unter dem Stirnrand eingefügt, der Schaft ist gegen die Spitze stark lappenförmig verbreitert. Die Geissel ist siebengliedrig. Das erste Geisselglied ist dicker und länger als die folgenden. Das zweite bis siebte Glied sind perlschnurartig, kaum an Dicke zunehmend. Die Fühlerkeule ist fast kreisrund, an der Spitze abgestutzt, wenig zusammengedrückt, mit deutlichen Nähten versehen. Die Fühlergrube liegt auf der Unterseite des Halsschilds neben dem Prosternalkiel vor den Vorderhüften. Das Prosternum ist an der Basis breit zugerundet nach vorn sehr schnell zu einer scharfen gratförmigen Schneide verschmälert. Die Prosternalstreifen divergieren nach vorn den Abhang des Prosternalkiels entlang völlig gradlinig. Das Mesosternum ist breiter als lang, vorn in der Mitte äusserst schwach ausgerandet. Das Halsschild ist breiter als lang; nach vorn in flachem Bogen verengt, vorn mit tiefem Ausschnitt für den Kopf. Das Schildchen ist dreieckig. Die Flügeldecken sind mässig gewölbt und ähnlich wie bei *Saprinus* gestreift, doch ist der erste Dorsalstreif sehr lang und tief, rinnenförmig mit erhobenem Aussenrand. Das Pygidium ist senkrecht geneigt, von gerundet dreieckiger Gestalt. Die Beine sind ziemlich kurz. Schenkel und Schienen sind stark abgeplattet und verbreitert. Die Vorderschienen sind gegen die Spitze stark erweitert, am Aussenrand fein und spärlich gezähnelt, die Tarsalfurchen sind seicht und undeutlich begrenzt. Die Mittel- und Hinterschienen sind stark verbreitert, fast parallelseitig, am Aussenrand mit spärlichen Härchen besetzt. Die Tarsen sind schlank, das Klauenglied hat zwei gleichlange gekrümmte Klauen. Die Angehörigen der Gattung leben bei Termiten.

Ein gutes Kennzeichen der meisten myrmecophilen und termitophilen Histeriden ist der breit lappenförmig vergrösserte Fühlerschaft. Auch die stark verbreiterten oder stark verlängerten Beine scheinen bei den Histeriden auf ein Gastverhältnis hinzuweisen.

Typus des Genus. — *P. latimanus*, Schmidt.

Geographische Verbreitung der Art. — Süd-Amerika.

1. *P. latimanus*, Schmidt, Ent. Nachr. Vol. 17, p. 50 (1890). — **Taf. 5, Fig. 36.** — Brasilien.

7. SUBFAM. DENDROPHILINÆ

Charaktere. — Die Fühlergrube befindet sich unter den Seiten des Halsschilds vor den Vorderhüften. Die Kehlplatte ist ziemlich schmal. An den Seiten der Kehlplatte hat die Vorderbrust einen Einschnitt (Rinne), durch den die Fühler parallel der Mittellinie des Körpers auf die Unterseite des Thorax gelegt werden, wo sich die Fühlergrube vor den Vordenhüften oder mehr nach den Seiten hin ausdehnt. Die Fühlergrube ist dem Seitenrand mehr oder weniger genähert und ohne deutliche Umgrenzung.

TABELLE DER GATTUNGEN

1\. *Die Oberseite ist mit einzelnen Tuberkeln besetzt* . . . 1. Genus Phoxonotus, Marseul.

1a. *Die Oberseite ist eben (ohne Tuberkeln)* . . . . 2.

2\. *Die Flügeldecken sind gestreift* . . . . 3.

2a. *Die Flügeldecken haben ausser dem Nahtstreif (auch dieser fehlt oft) keine deutliche Dorsalstreifen. Das Schildchen fehlt; das Mesosternum ist öfter mit einer zackigen Querlinie versehen; das Pygidium weisst im weiblichen Geschlecht oft besondere Skulpturen in Form von Runzeln, Furchen, Tuberkeln usw auf* . . . . 9.

3\. *Die Körperform ist oval oder gerundet oval* . . . . 4.

3a. *Der Körper ist langgestreckt, parallelseitig, die Dorsalstreifen sind fein.* . . . . . . 8. Genus Eutriptus, Wollaston.

4\. *Die Kehlplatte ist kurz, die Vorderschienen sind am Innenrand gerade* . . . . 5.

4a *Die Kehlplatte ist lang, die Vorderschienen sind innen gekrümmt.* . . . . 6.

5\. *Alle Schienen sind stark verbreitert, die Tarsalfurchen aller Schienen sind undeutlich* . . . . . . 2. Genus Dendrophilus, Leach.

5a. *Die Mittel- und Hinterschienen sind nur schwach erweitert, die Tarsalfurchen aller Schienen sind deutlich.* . 3. Genus Dendrophilopsis, Schmidt.

6\. *Der Seitenrand des Halsschilds ist abgeflacht (die Vorderecken sind fein zugespitzt), der Vorderrand hat einen tiefen Eindruck hinter den Augen. Die Seiten des Halsschilds sind stärker punktiert als die Scheibe. Die Punktierung der Oberseite besteht aus feinen, zu kurzen Querreihen geordneten Punkten. Die drei inneren Dorsalstreifen der Flügeldecken sind am Schildchen vereinigt.* 4. Genus Homalister, Reitter.

6a. *Das Halsschild ist gleichmässig gewölbt, ohne Eindrücke hinter den Augen. Die Punktierung der Oberseite ist einfach. Höchstens 2 Streifen (meist Naht- und 4. Dorsalstreif) vereinigen sich an der Basis der Flügeldecken.* . . . . 7.

7\. *Die Oberseite ist gleichmässig dicht und stark (auf den Flügeldecken kaum schwächer als auf dem Halsschild)*

punktiert. Die Körperform ist gerundet (Die Stirn ohne Streif) . . . . 5. Genus Kissister, Marseul.
7*a*. *Nur das Halsschild ist punktiert, die Flügeldecken sind glatt oder sehr fein punktuliert. Die Körperform ist oval.* . . . . 8.
8. *Der Stirnstreif fehlt, der Körper ist stärker gewölbt* . . 6. Genus Xestipyge, Marseul.
8*a*. *Der Stirnstreif ist vorhanden, der Körper ist weniger gewölbt* . . . . 7. Genus Carcinops, Marseul.
9. *Der Körper ist oval und ziemlich stark gewölbt; das Halsschild hat vor der Mitte der Basis eine mehr oder weniger halbkreisförmige, manchmal unterbrochene Linie. Das Propygidium ist länger und an der Basis fein gerandet (durch eine Querlinie, die seitlich in einem kleinen Haken endigt)* . . . . 9. Genus Pachylomalus, Schmidt.
9*a*. *Der Körper ist oblong, öfter mit fast geraden Seiten, die Oberseite ist weniger gewölbt, oder flach. Das Propygidium ist kürzer und ohne Randlinie vor der Basis* . . . . 10.
10. *Das Prosternum ist mit Seitenstreifen (Prosternalstreifen) versehen* . . . . 10. Genus Paromalus, Erichson.
10*a*. *Das Prosternum hat keine Seitenstreifen* . . . . 11.
11. *Die Flügeldecken haben keinen Nahtstreif, die Körperform ist mehr parallelseitig* . . . . 11. Genus Microlomalus, Lewis.
11*a*. *Die Flügeldecken haben einen Nahtstreif, der zuweilen obsolet ist. Der Körper ist mehr oder weniger oblong.* . 12. Genus Isolomalus, Lewis.

1. Genus PHOXONOTUS, Marseul

Phoxonotus. Marseul, Monogr. Histér. p. 35 (1862).

Charaktere. — Der Körper ist oval, gewölbt, braunrot, glänzend, sehr fein und dicht punktiert. Der Kopf ist auf die Kehlplatte geneigt. Die Stirn ist schwach convex, vor den Augen gerundet, Randstreif vorne fehlend. Das Epistom wird gegen die Spitze allmählich schmäler und ist vorne abgestumpft. Die Augen springen wenig vor, sie sind in der Ruhelage völlig verborgen. Die Oberlippe ist kurz, quer, vorn gerundet. Die Mandibeln sind kräftig, ohne Zahn auf der Innenseite, mit scharfer Spitze. Die Fühler sind unter dem Stirnrand vor den Augen eingelenkt, der Schaft ist lang, schmal, gekrümmt, am Ende verdickt und stark gebogen, die Geisel hat sieben schmale und kurze Glieder; die Fühlerkeule ist behaart, aus vier dicht stehende Scheiben zusammengesetzt. Die Fühlergrube liegt unter den Seiten des Halsschilds, wo die Brustplatte eine entsprechende oberflächliche Vertiefung hat. Das Prosternum ist ziemlich schmal, eben, parallelseitig, an der Basis ausgerandet zur Aufnahme der Spitze des Mesosternums; die Kehlplatte ist vorne abgerundet, nicht über die Vorderwinkel des Halsschilds hinausragend; die Seitenstreifen sind fein, zwischen den Hüften parallel. Das Mesosternum hat in der Mitte eine hervorragende Spitze und ist gerandet. Das Halsschild ist quer, mit abgerundeten wenig vorspringenden Vorderwinkeln; längs der Basis ist es mit grossen Tuberkeln besetzt. Nur ein Randstreif ist vorhanden. Das Schildchen ist sehr klein, dreieckig. Die Parapleuren sind von oben sichtbar. Die Flügeldecken sind hinten abgestutzt, an der Basis verbreitert, mit zwei Tuberkelreihen, vier feinen Dorsalstreifen und zwei parallelen Subhumeralstreifen. Die Epipleuren sind schmal, ohne Vertiefung, mit einem Längsstreif versehen. Das Propygidium ist sehr kurz, breit, zur Hälfte von den Flügeldecken

bedeckt; das Pygidium ist stärker geneigt, fast eben, länglich dreieckig mit stumpfer Spitze. Die Schienen sind kurz und abgeplattet; die Vorderschienen sind am breitesten, mit feinen Dörnchen besetzt.

Die Angehörigen der Gattung sind wahrscheinlich myrmecophil oder termitophil.

Typus des Genus. — *P. tuberculatus*, Marseul.

Geographische Verbreitung der Arten. — Süd-Amerika.

1. *P. Fryi*, Lewis, Ent. Monthly Mag. Vol. 16, p. 61 (1879); Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 10, p. 270 (1902).	Brasilien.
2. *P. lectus*, Lewis, ibidem, Vol. 10, p. 269 (1902).	Peru.
3. *P. suturalis*, Lewis, ibidem (8), Vol. 2, p. 160 (1908).	Brasilien.
4. *P. tuberculatus*, Marseul, Monogr. Histér. p. 37, t. 7, f. 1 (1862).	Guyana.
5. *P. venustus* (*Saprinus*), Erichson, in Klug, Jahrb. Ins. Vol. 1, p. 189 (1834); Marseul, Monogr. Histér. p. 740 (1855); Lewis, Wien. Ent. Zeit. Vol. 5, p. 280 (1886).	Brasilien.

2. Genus DENDROPHILUS, Leach

Dendrophilus. Leach, Zool. Miscell. Vol. 3, p. 76 (1817); Erichson, in Klug, Jahrb. Ins. Vol. 1, p. 166 (1834); Lacordaire, Gen. Col., Vol. 2, p. 271 (1854); Marseul, Monogr. Histér. p. 146 (1855); Jacquelin-Duval, Gen. Col. d'Eur. Vol. 2, p. 109 (1858); Thomson, Skand. Col. Vol. 4, p. 243 (1862); Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 282 (1885); Ganglbauer, Käf. v. Mitteleur. Vol. 3, p. 372 (1899); Fuente Bol. Soc. Arag. Cienc. Nat. p. 184 (1908); Reitter, Fauna Germanica, Vol. 2, p. 289 (1909); Kuhnt, Ill. Best. Tab. Käf. Deutschl. p. 371 (1912).

Charaktere. — Der Körper ist oval, ziemlich dick, oben gewölbt. Der Kopf ist ziemlich klein. Die Stirn ist mässig convex, ohne Trennungstreif gegen das Epistom. Die Oberlippe ist kurz, vorn abgerundet. Die Mandibeln sind kurz, innen mit einem Zähnchen besetzt. Die Augen sind ziemlich flach. Die Fühler sind unter dem Stirnrand vor den Augen eingefügt. Der Schaft ist ziemlich lang, gebogen, an der Spitze etwas verdickt. Die Fühlergeissel ist siebengliedrig, das erste Glied ist länger und dicker als die folgenden. Die Fühlerkeule ist verkehrt eiförmig, zusammengedrückt, behaart, aus vier Gliedern zusammengesetzt. Die Fühlergrube liegt unter den Seiten des Halsschilds, dergestalt dass der Fühler am Prosternum entlang schräg nach den Hinterecken des Halsschilds zu lagert und die Keule sich dann mehr nach aussen wendet. Das Mentum ist breiter als lang, vorn in der Mitte vorspringend; Ligula zweispitzig, kurz; Paraglossen gerundet und beborstet. Lippentaster dreigliedrig, das erste Glied sehr klein, das zweite und dritte gleichlang, je etwa doppelt so lang als breit. Maxillartaster viergliedrig, das erste Glied sehr klein, die übrigen ziemlich dick, das dritte so lang als breit, das zweite und vierte je etwa doppelt so lang als breit, das Endglied noch etwas länger als das zweite, an der Spitze abgestumpft. Das Prosternum ist ziemlich schmal, es hat zwei Streifen und ist an der Basis abgerundet. Die Kehlplatte ist kurz, vorn gerundet. Das Mesosternum ist kurz, breit, vorn zur Aufnahme des Prosternums ausgerandet. Die Randlinie gegen das Metasternum ist deutlich. Das Halsschild ist an der Basis zweibuchtig mit stumpfem Winkel gegen das Schildchen. Die Seiten sind schwach gebogen, nach vorn verengert, nur mit einem Randstreif versehen. Das Schildchen ist dreieckig. Die Flügeldecken sind nach den Seiten zu stärker, nach hinten schwächer gewölbt, etwa doppelt so lang als das Halsschild, an der Spitze sind sie abgestutzt, sie verdecken das Propygidium teilweise; Subhumeral- und Dorsalstreifen sind mehr oder weniger deutlich entwickelt. Das Propygidium ist sehr kurz, quer, zum Teil von den Flügeldecken überragt. Das Pygidium ist ziemlich gross, senkrecht zur Körperachse gelagert. Die Schenkel sind breit, zusammengedrückt, am Innenrand mit

tiefer Rinne zur Aufnahme der Schienen versehen. Die Schienen sind in der Mitte des Aussenrandes fast winklig erweitert, gegen die Spitze gerundet, mit kleinen Zähnchen am Aussenrand besetzt, alle Schienen haben undeutlich begrenzte Tarsalgruben. Die Tarsen sind fünfgliedrig.

Die Form der Copulationsorgane des ♂ und des ♀ von *D. pygmaeus*, Linné, ist auf Tafel 4, Fig. 37*a*, *b*, *c*, ersichtlich gemacht.

Die *Dendrophilus*-Arten sind vorzugsweise myrmecophil oder nidicol.

Typus des Genus. — *D. punctatus* Herbst.

Geographische Verbreitung der Arten. — Europa, Asien, Nord-Amerika.

1. *D. californicus*, G. Horn, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 19, p. 46 (1892). Californien.
2. *D. Championi*, Lewis, Wien. Ent. Zeit. Vol. 5, p. 280 (1886); Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (5), Vol. 15, p. 468 (1885); Bickhardt, Ent. Blätter, Vol. 6, p. 185 (1910); Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (8), Vol. 8, p. 84 (1911). Türkei.
3. *D punctatus*, Herbst, Käf. Vol. 4, p. 41, t. 36, f. 5 (1792); Illiger, Käf. Preuss, p. 60 (1798), Paykull, Monogr. Histeroid. p. 79, 62, t. 7, f. 5 (1811); Erichson, Käf. Mark Brandenb. Vol. 1, p. 667 (1839); Marseul, Monogr. p. 148, t. 9, f. 1 (1855); Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 298 (1885); Ganglbauer, Käf. v. Mitteleur. Vol. 3, p. 373 (1899); Reitter, Fauna Germanica, Vol. 2, p. 289, t. 66, f. 23 (1909). Europa.
   - *pygmaeus*, Fabricius, Syst. Ent. Vol. 1, p. 53 (1775).
   - *corticalis*, Paykull, Ins. Suec. Vol. 1, p. 50 (1798).
   - *Cooperi*, Stephens, Illust. Brit. Ent. Vol. 3, p. 159 (1830).

   Biologie : Gerhard, Ent. Blätt. Vol. 5, p. 130 (1909).
4. *D. punctulatus*, Say, Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. Vol. 5, p. 45 (1825); Marseul, Monogr. Histér. p. 435, t. 11, f. 1 (1857). Nord-Amerika
5. *D. pygmaeus*, Linné, Syst. Nat., ed. 10, p. 358 (1758); Erichson, Käf. Mark. Brandenb. Vol. 1, p. 668 (1839); Marseul, Monogr. Histér. p. 150, t. 9, f. 2 (1855); Jacquelin-Duval, Gen. Col. d'Eur. Vol. 2, t. 32, f. 156 (1858); Schmidt, Berl Ent. Zeitschr. Vol 29, p. 298 (1885); Ganglbauer, Käf. Mitteleur. Vol. 3, p. 373 (1899); Reitter, Fauna Germanica, Vol. 2, p. 289, t. 66, f. 24 (1909). — **Taf. 5, Fig. 37; Taf. 4, Fig, 37a, b. c.** Europa.
   - *Sheppardi*, Curtis, Brit. Ent. Vol. 3, t. 131 (1826).
   - *formicetorum*, Aubé, Ann. Soc. Ent. France, p. 95, t 5, f. 2 (1833).
6. *D. Xavieri*, Marseul, ibidem (5), Vol. 3, p. 226 (1873). Japan.

3. Genus DENDROPHILOPSIS, Schmidt

Dendrophilopsis. Schmidt, Horae Soc. Ent. Ross. Vol. 24, p. 11 (1890).

Charaktere. — Der Körper ist oval, gewölbt. Der Kopf ist mittelgross, die Form wie bei *Dendrophilus*, Leach.

An den Fühlern ist der Schaft gegen die Spitze mässig erweitert, das erste Geisselglied dick und lang, das zweite übertrifft die folgenden Glieder erheblich an Länge und ist mehr als 1 1/2 mal so lang als das dritte. Die folgenden Glieder sind so lang als breit, die Endglieder breiter als lang. Die Fühlerkeule ist kurz oval, pubescent. Die Fühlergrube liegt auf der Unterseite des Halsschilds vor den Vorderhüften, sie ist ähnlich wie bei *Dendrophilus* gelagert. Das Prosternum ist zweistreifig, die Kehlplatte ragt vor. Das Mesosternum ist vorn ausgerandet. Das Halsschild hat eine feine Marginallinie, keine Lateralstreifen. Die Flügeldecken sind gestreift. Das Propygidium ist kurz, quer; das Pygidium ist

abwärts geneigt. Die Beine sind mässig lang. Die Vorderschienen sind verbreitert, am Aussenrand gezähnelt, die Hinterschienen sind schmal, fast unbewehrt: alle Schienen sind mit deutlichen Tarsalfurchen auf der Oberseite versehen.

Typus des Genus. — *D. latipes*, Bonelli.

Geographische Verbreitung der Art. — Südost-Europa, Klein-Asien.

1. *D. latipes* (*Saprinus*), Bonelli, Mem. Soc. Agrar. Torino, Vol. 9 (1812); Ghilian, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 3, p. 87 (1859). **Taf. 5, Fig. 38.** — Süd-Russland, Klein-Asien.
   sulcatus (*Dendrophilus*), Motschulsky, Bull. Soc. Nat. Moscou. (1), Vol. 18, p. 55 (1845); Schmidt, Horae Soc. Ent. Ross. Vol. 24, p. 2 (1890).
   pusio (*Hister*), Ménétriès, Mém. Acad Sc. St. Pétersb. Vol. 6, p. 54, t. 2, f 7 (1849); Schmidt, Horae Soc. Ent. Ross. Vol. 24, p. 12 (1890).

4. Genus HOMALISTER, Reitter

Homalister. Reitter, Verh. zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 30, p. 512 (1880); Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 298 (1885).

Charaktere. — Der Körper ist kurz oval, auf der Unterseite stärker gewölbt als auf der Oberseite. Die Letztere ist infolge sehr feiner Strichelung teilweise matt. Der Kopf ist klein, die Stirn eben, mit dem Clypeus zusammen schwach gerandet. Die Fühler sind unter dem Stirnrand eingefügt. Die Fühlergrube ist tief, sie liegt auf der Unterseite des Thorax vor den Vorderhüften. Das Prosternum ist an der Basis abgerundet, zweistreifig, die Kehlplatte springt vor. Das Mesosternum ist am Vorderrand tief ausgerandet. Das Metasternum hat zuerst nach hinten divergierende, dann fast parallel verlaufende Randlinien. Das Halsschild ist quer; die Vorderwinkel sind klein und spitz. Die Seiten sind merklich aufgebogen. und schwach abgesetzt, ein Marginalstreif fehlt vollständig. Das Schildchen ist sehr klein, punktförmig. Die Flügeldecken sind 6-streifig, der 4. 5. und Suturalstreif vereinigen sich an der Basis. Die Spitze der Flügeldecken ist dicht längsrissig gestrichelt. Das Propygidium ist quer sechseckig, das Pygidium stark geneigt. Die Vorderschienen sind stark verbreitert, am Innenrand wenig gebogen, am Aussenrand fein und spärlich gezähnelt. Die Mittel- und Hinterschienen sind auffällig schmal und wenig gebogen.

Typus des Genus. — *H ornatus*, Reitter.

Geographische Verbreitung der Art. — Südost-Europa.

1. H. *ornatus*, Reitter, Verh. zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 30, p. 513 (1880); Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 298 (1885). — **Taf. 5, Fig. 39.** — Caucasus.

5. Genus KISSISTER, Marseul

Kissister. Marseul, Monogr. Histér. p. 7 (1862); Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 298 (1885); Fuente, Synopsis Histerid. p. 185 (1908).

Cissister. Reitter, Fauna Germanica Vol. 2, p. 288 (1910).

Charaktere. — Auch hier existiert wie bei der folgenden Gattung keine Gattungsdiagnose von Marseul. Er gibt an bei Erwähnung des *Carcinops minimus*, Aubé : « Varie extrêmement pour la taille et pour la ponctuation qui couvre la surface du corps. On peut distinguer ce groupe sous le nom de *Kissister* ». Die Diagnose von Schmidt bezieht sich nur auf die Art (*minima*, Aubé) und nicht auf die Gattung. Reitter endlich stellt sogar *Carcinops* und *Kissister* in verschiedene Triben. *Kissister* ist nahe

verwandt mit *Carcinops*, von dem er sich durch mehr rundliche Körperform und stärkere Punktierung der ganzen Oberseite hinreichend unterscheidet.

Typus des Genus. — *K. minima*, Aubé.

Geographische Verbreitung der Arten — Süd-Europa, Nord-Afrika.

1. *K. Fuentei*, Reitter; Wien. Ent. Zeir. Vol. 15, p. 261 (1896). Spanien.
2. *K. minimus*, (*Carcinops*) Aubé, Ann. Soc. Ent. France (2), Vol. 8, p. 322 (1850); Marseul, Monogr. Histér. p. 90, t. 8, f. 3 (1855); Jacquelin-Duval, Gen. Col. d'Eur. Vol. 2, t. 31, f. 155 (1858); Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 298 (1885); Ganglbauer, Käf, v. Mitteleur. Vol. 3, p. 374 (1899). — **Taf. 5, Fig. 40.** Europa, Algier.
   seminulum, Stephens, Syst. Cat. Brit. Ins. p. 102 (1829).
   corpusculus Marseul, Monogr. Histér. p. 712, Cat. (1862).

6. Genus XESTIPYGE, Marseul

Xestipyge, Marseul, Monogr. Histér. p. 6 (1862); Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 3, p. 284 (1889).

Charactere. — Marseul gibt überhaupt keine Gattungsdiagnose, er schreibt wörtlich : « *Carcinops radula*, se rattachant aux *Epierus* par la forme de son front et l'épaisseur du corps. On pourrait l'appeler *Xestipyge !* » Ich bin der Ansicht, dass *Xestipyge* als Gattung bestehen bleiben kann. Der fehlende Stirnstreif und die stärkere Wölbung (grössere Höhe) des Körpers ferner die Strichelung der Flügeldecken an der Spitze sind Differenzen gegenüber dem Genus *Carcinops*, Marseul, die genügen, um das Genus aufrecht zu erhalten.

Typus des Genus. — *X. radulum* Marseul.

Geographische Verbreitung der Arten. — Amerika, Nord-Afrika, Indien.

1. *X. conjunctum* (*Hister*), Say, Trans. Amer. Philos. Soc. Vol. 5, p. 38 (1825); Marseul, Monogr. Histér. p. 89, t. 8, f. 2 (1855). Nord-Amerika.
2. *X. currax*, Marseul, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 13, p. 93 (1870); Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 3, p. 284 (1889); Bickhardt, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 699 (1913). Algier.
3. *X. Fryi*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 9, p. 348 (1892). Birma.
4. *X. Garbigliettii* (*Carcinops*), Marseul, Ann. Soc. Ent. France. Vol. 7, p. 55 (1867); Lewis, Biol. Centr.-Amer. Col. p. 209, t. 5, f. 24 (1888). Brasilien.
5. *X. geminatum* (*Carcinops*), Le Conte, Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. p. 314 (1859). Nord-Amerika.
6. *X. multistriatum* (*Carcinops*), Lewis, Biol. Centr.-Amer. Col. p. 209, t. 5, f 19 (1888). **Taf. 5, Fig. 41.** Mexico.
7. *X. punctinotum* (*Carcinops*), Lewis, ibidem, p. 209, t. 5, f. 25 (1888). Mexico.
8. *X. radulum* (*Carcinops*), Marseul, Monogr. Histér. p. 6 (1861); t. 9, f. 1 (1862); Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 3, p. 285 (1889). Californien.

7. Genus CARCINOPS, Marseul

Carcinops. Marseul, Monogr. Histér. p. 83 (1855); Jacquelin-Duval, Gen. Col. d'Eur. Vol. 2, p. 108 (1858); Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 283 (1885); Ganglbauer, Käf. v. Mitteleur. Vol. 3, p. 373 (1899); Fuente, Synops. Histerid. p. 185 (1908); Reitter, Fauna Germanica, Vol. 2, p. 287 (1909); Kuhnt, Ill. Best. Tab. Käf. Deutschl. p. 371 (1912).

Carcinus. Marseul, Monogr. Histér. t. 8, f. 1-12 (1855).

Charaktere. — Der Körper ist oval, flach oder wenig gewölbt, klein. Der Kopf ist klein, gerundet. Die Stirn ist eben, ohne sichtbare Trennungslinie gegen das Epistom, der Randstreif ist fein, mehr oder weniger auf das Epistom ausgedehnt und manchmal auch dieses ganz umfassend. Die Oberlippe ist kurz, quer. Die Mandibeln sind ziemlich kräftig, gebogen, vorn zugespitzt und innen meist mit einem Zähnchen besetzt. Die Fühler sind unter dem Stirnrand zwischen den Augen und der Basis der Mandibeln eingefügt. Der Schaft ist ziemlich kurz, wenig gekrümmt, gegen die Spitze verdickt. Die Fühlergeissel hat 7 annähernd gleiche kurze Glieder, das erste und letzte Glied sind wenig länger als die übrigen. Die Fühlerkeule ist oval, zusammengedrückt, behaart, aus vier Gliedern zusammengesetzt, mit wenig deutlichen Nähten. Die Fühlergrube liegt wenig vertieft unter dem Seitenrand des Halsschilds vor den Vorderhüften. Das Prosternum ist viel länger als breit, an der Basis abgerundet mit kräftigem gebogenen Randstreif. Die Kehlplatte ist deutlich abgesetzt, etwas über die Vorderwinkel des Halsschilds hinausragend, vorn abgerundet und mit feiner Randlinie versehen. Das Mesosternum ist viel breiter als lang, vorn sehr schwach ausgebuchtet, mit vollständigem Randstreif. Die Trennungslinie gegen das Metasternum ist deutlich. Das Halsschild ist breiter als lang, wenig gewölbt, an der Basis schwach gebogen, seitlich nach vorn in schwachem Bogen verschmälert. Der Randstreif ist fein, zuweilen unterbrochen. Die Flügeldecken sind etwas länger als das Halsschild, wenig convex, an der Spitze abgestutzt. Die Epipleuren haben 2-3 Streifen, von denen der innere als stark herabgebogener äusserer Subhumeralstreif (wie bei einigen *Epierus*-Arten) angesprochen werden könnte. Die Dorsalstreifen sind tief, punktiert. Der Suturalstreif ist manchmal vorn abgekürzt. Das Propygidium ist quer sechseckig; das Pygidium ist convex, beide sind gegen die Körperachse geneigt. Die Schenkel sind oval, flachgedrückt, auf der Innenseite mit einer Rinne versehen. Die Vorderschienen sind gebogen, gegen die Spitze verbreitert, aussen mit 2-3 Zähnchen besetzt. Die Tarsalfurche ist wenig deutlich begrenzt. Die Mittel- und Hinterschienen sind zur Spitze mässig verbreitert, etwas gebogen, mit zwei Reihen Dörnchen oder Borsten besetzt. Die Tarsen sind 5-gliedrig.

Typus des Genus. — *C. quattuordecimstriata*, Stephens.

Geographische Verbreitung der Arten. — Amerika, Asien, Afrika, Europa.

1. *C. arquata*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (2). Vol. 19, p. 315 (1907). — Indien.
2. *C. atrata*, Lewis, Biol. Centr.-Amer. Col. p. 212, t. 5, f. 22 (1888). — Guatemala.
3. *C. bellula*, Marseul, Monogr. Histér. p. 16 (1862); t. 9, f. 19 (1861). — Columbien.
4. *C. Blandfordi*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 14, p. 182 (1894). — Jamaica.
5. *C. cavisternum*, Lewis, Biol. Centr.-Amer. Col. p. 212, t. 5, f. 21 (1888). — Guatemala.
6. *C. collaris*, Marseul, Monogr. Histér. p. 13, t. 9, f. 13 (1861). — Mexico.
7. *C. consors*, Le Conte, Ann. Lyc. Nat. Hist. New York, Vol. 5, p. 164 (1851); Marseul, Monogr. Histér. p. 88, t. 8, f. 1 (1855). — Californien.
8. *C. cuprina*, Marseul, Monogr. Histér. p. 15 (1862); t. 9, f. 17 (1861). — Columbien.
9. *C. delicatula*, Fâhræus, in Boheman, Ins. Caffr. Vol. 1, p. 550 (1851); Marseul, Monogr. Histér. p. 17 (1862); t. 9, f. 21 (1861). — Capland.
10. *C. dominicana*, Marseul, Monogr. Histér. p. 97, t. 8, f. 10 (1855). — St-Domingo.
11. *C. dulcis*, Lewis. Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 8, p. 389 (1891). — Sumatra.
12. *C. eximia*, Lewis, Biol. Centr.-Amer. Col. p. 213, t. 5, f. 23 (1888). — Guatemala.
13. *C. fumata*, Marseul, Monogr. Histér. p. 12 (1862); t. 9, f. 11 (1861). — Brasilien.
14. *C. fumosa*, Lewis, Biol. Centr.-Amer. Col. p. 211, t. 5, f. 20 (1888). — Guatemala.
15. *C. geministriata*, Bickhardt, Ent. Mitteil. Vol. 1, p. 292 (1912). — Ost-Afrika.
16. *C. gilensis*, Le Conte, Ann. Lyc. Nat. Hist. New York, Vol. 5, p. 164 (1851); G. Horn, Synopsis, p. 309 (1873). — California.
17. *C. karenensis*, Lewis, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova (2), Vol. 12, p. 31 (1891). — Birma.
18. *C. lanista*, Marseul, Monogr. Histér. p. 11 (1862); t. 9, f. 10 (1861). — Mexico.

19. *C. lauta*, Zimmermann, Trans. Amer. Ent. Soc. p. 253 (1869). Nord-Amerika.
20. *C. madagascariensis*, Marseul, Monogr. Histér. p. 99, t. 8, f. 12 (1855). Madagascar.
21. *C. Mayeti*, Marseul, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 13, p. 94 (1870); Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 299 (1885); Ganglbauer, Käf. v. Mitteleur. Vol. 3, p. 374 (1899). Aegypten, Arabien.
22. *C. merula*, Marseul, Monogr. Histér. p. 10 (1862): t. 9, f. 8 (1861). Mexico.
23. *C. mimetica*, G. Horn, Proc. Amer. Philos. Soc. Vol. 13, p. 308 (1873). Nord-Amerika.
24. *C. minuta*. Fåhræus, in Boheman, Ins. Caffr. Vol. 1, p. 551 (1851). Capland.
    palans, Marseul, Monogr. Histér. p. 9 (1862); t. 9, f. 7 (1861).
25. *C. misella*, Marseul, Monogr. Histér. p. 95, t. 8. f. 8 (1855). Guatemala.
26. *C. miserula*, Marseul, ibidem, p. 14 (1862); t. 9, f. 15 (1861). Columbien.
27. *C. opuntiae*, Le Conte, Ann. Lyc. Nat. Hist. New York, Vol. 5, p. 164 (1851). Californien.
28. *C. ovatula*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist (6), Vol. 3, p. 285 (1889). Brasilien.
29. *C. papagoana*, Casey, Ann. New York Acad. Sc. Vol. 7, p. 554 (1893). Nord-Amerika.
30. *C. parvula*, Le Conte, Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. p. 314 (1859). Cuba.
31. *C. peruviana*, Kirsch, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 18, p. 138 (1873). Peru.
32. *C. plebeja*, Marseul, Monogr. Histér. p 98, t. 8, f. 11 (1855). Capland.
33. *C. prasina*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 4, p. 18 (1899). Mexico.
34. *C. quattuordecimstriata*, Stephens, Ill. Brit. Ins. Vol. 5, p. 412 (1832); Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol 29, p. 299 (1885); Ganglbauer, Käf. v. Mitteleur. Vol. 3, p. 374 (1899); Reitter, Fauna Germanica, Vol. 2, p. 287 (1909); Kolbe, Mitteil. Zool. Mus. Berlin, p. 21 (1910); Scott. Trans. Linn. Soc. Lond. (2), Vol. 16, p. 225 (1913). Kosmopolit.
    pumilio, Erichson, in Klug, Jahrb. Ins. Vol. 1, p. 169 (1834); Marseul, Monogr. Histér. p. 91, t. 8, f. 4 (1855).
    nana, Le Conte, Boston Journ. Sc. Vol. 5, p. 61, t. 4, f. 4 (1845).
35. *C. sinensis*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (8), Vol. 4, p. 299 (1909). China.
36. *C. striatisternum*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (5), Vol. 16, p. 211 (1885). Ceylon.
37. *C. suavis*, Schmidt, Ent. Nachr. Vol. 18, p. 27 (1892). Sumatra.
38. *C. tantilla*, Marseul, Monogr. Histér. p. 93, t. 8, f. 6 (1855). **Taf. 5, Fig. 42.** Venezuela.
    tristis, Marseul, Monogr. Histér. p. 11 (1862).
39. *C. tejonica*, G. Horn, Proc. Amer. Philos. Soc. Vol. 13, p. 309 (1873). Californien.
40. *C. tenella*, Erichson, in Klug, Jahrb. Ins. Vol. 1, p. 170 (1834); Marseul, Monogr. Histér. p. 94, t. 8, f. 7 (1855). Columbien.
    corticalis, Le Conte, Ann. Lyc. Nat. Hist. New York. Vol. 5, p. 39 (1851).
41. *C. tenuistriata*, Lewis. Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 2, p. 172 (1898). Nord-Amerika.
42. *C. togoensis*, Lewis, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 265 (1895) Togo.
43. *C. tristicula*, Marseul, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 13, p. 94 (1870). Brasilien.
44. *C. troglodytes*, Paykull, Monogr. Histeroid. p. 46, t. 10, f. 1 (1811); Marseul, Monogr. Histér. p. 92, t. 8, f. 5 (1855). Süd-Amerika.
    rubripes, Boheman, Resa Eug. Ent. p. 37 (1858); Marseul, Monogr. Histér. p. 8 (1862); t. 9, f. 6 (1861).
45. *C. Vaulogeri*, Théry, Bull. Soc. Ent. France, p. 237 (1901). Tunis.
46. *C. viridicollis*, Marseul, Monogr. Histér. p. 96, t. 8, f. 9 (1855). Mexico.

8. Genus EUTRIPTUS, Wollaston

Eutriptus. Wollaston, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 157 (1862); Marseul, L'Abeille, Vol. 1, p. 345 (1864); Schmidt, ibidem, Vol. 28, p. 176 (1895).

Charaktere. — Der Körper ist langgestreckt, fast walzenförmig, sehr glatt. Der Kopf ist

mittelgross. Die Stirn ist mit vollständigem Streif versehen. Die Oberlippe ist kurz. Die Mandibeln haben innen ein Zähnchen. Die Fühler sind unter der Stirnecke eingefügt. Der Fühlerschaft ist gross, wenig gebogen, gegen die Spitze stark verdickt. Die Fühlergeissel ist sechsgliedrig, die Fühlerkeule abgestutzt, ohne erkennbare Gliederung, länglich-kugelig. Die Fühlergrube liegt auf der Unterseite des Thorax vor den Vorderhüften. Das Prosternum ist schmal, zweistreifig, an der Basis vorspringend und abgerundet. Die Kehlplatte ist gross und breit, vorn gerundet. Das Mesosternum ist kurz, vorn zur Aufnahme des Vorsprungs des Prosternums schwach ausgerandet. Das Halsschild ist quer viereckig, vorn mit ziemlich tiefem Ausschnitt für den Kopf. Ein Marginalstreif ist vorhanden. Das Schildchen ist klein, dreieckig. Die Flügeldecken sind mit schwachen Streifen versehen. Das Propygidium ist fast senkrecht geneigt. Das Pygidium ist auf die Unterseite umgeschlagen. Die Beine sind kräftig, die Schenkel dick. Die Schienen haben innen keine Bewehrung. Die Vorderschienen sind breit, gebogen, am Aussenrand mit Zähnen besetzt. Die Hinterschienen sind an der Basis schmal, dann plötzlich verbreitert und an der Spitze mit zwei Dornen besetzt. Die Tarsen sind fünfgliedrig mit einfachen Klauen. Die Gattung *Entripus* zeigt sowohl Charaktere von *Carcinops* wie von *Paromalus*. Mit ersterer Gattung hat sie die regelmässige Streifung der Flügeldecken, mit letzterer die verlängerte Form, die Brustbildung und die Fühlergruben gemein. Die einzige Art der Gattung ist auf die canarischen Inseln beschränkt, wo sie ausschliesslich in den modernden Euphorbienstämmen und unter deren Rinde — soweit die Feuchtigkeit des Bodens reicht — ziemlich häufig gefunden wird.

Typus des Genus. — *E. putricola*, Wollaston.

Geographische Verbreitung der Art. — Canarische Inseln.

1. *E. putricola*; Wollaston, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 159, t. 7, f. 7*a-c* (1862); Ann. Mag. Nat. Hist. (4), Vol. 10, p. 292 (1862); Marseul, L'Abeille, Vol. 1, p. 346 (1864); Schmidt, ibidem. Vol. 28, p. 176 (1895). — **Taf. 5, Fig. 43.**	Canarische Inseln.

9. GENUS PACHYLOMALUS, SCHMIDT

Pachylomalus. Schmidt, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 17, p. 295 (1897).

Charaktere. — Der Körper ist oval und ziemlich stark gewölbt. Das Halsschild hat vor dem Schildchen eine mehr oder weniger halbkreisförmige manchmal unterbrochene Linie. Auf dem Propygidium verläuft eine der Basis genäherte Querlinie, die seitlich in einem kleinen Haken endigt; das Propygidium ist im allgemeinen viel länger als bei *Paromalus;* der vor der Querlinie liegende Teil erscheint matt, der hintere Abschnitt dagegen glänzend. Die Schienen, besonders die hinteren, sind nach der Spitze zu dreieckig verbreitert. Die übrigen Charaktere entsprechen denen der Gattung *Paromalus*, Erichson. Die Tiere leben unter Steinen, während die *Paromalus*-Arten unter Baumrinde ihrer Nahrung nachgehen.

Typus des Genus. — *P. leo*, Marseul.

Geographische Verbreitung der Arten. — Indo-Malayisches Gebiet.

1. *P. Andrewesi*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 14, p. 147 (1904).	Indien.
2. *P. falcatus*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (8) Vol. 13, p. 240 (1914).	Philippinen Ins.
3. *P. foveipygus*, Bickhardt, Ent. Blätter Vol. 10, p. 311 (1914).	Java.

---

(1) *Pachylomalus javanus*, Redtenbacher, ist mit *P. victor*, Marseul, verwandt. Der gebogene Streif auf dem Halsschild vor dem Schildchen ist vorn unterbrochen, das Mesosternum ist in der Mitte gehoben, das Metasternum vertieft (ex typ.).

4. *P. javanus* (1), Redtenbacher, Reise Novara, Zool. p. 33 (1867); Lewis, Ann. Mag. Nat Hist. (8), Vol. 8, p. 85 (1911). Java.
5. *P. leo*, Marseul, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 14, p. 272 (1879). — **Taf. 5, Fig. 44.** Java, Sumatra.
tuberosus, Lewis, Ent. Monthly Mag. Vol. 22, p. 270 (1896).
6. *P. mus*, Marseul, L'Abeille, Vol. 1, p. 336 (1864). Neu-Guinea.
7. *P. musculus*, Marseul, Ann. Soc. Ent. France (5), Vol. 3, p. 225 (1873). Japan.
8. *P. victor*, Marseul, L'Abeille, Vol. 1, p. 330 (1864). Borneo.

10. Genus PAROMALUS, Erichson

Paromalus. Erichson, in Klug, Jahrb. Ins. Vol. 1, p. 167 (1834); Lacordaire, Gen. Col. Vol. 2, p. 272 (1854); Marseul, Monogr. Histér. p. 100 (1855); Jacquelin-Duval, Gen. Col. d'Eur. Vol. 2, p. 107 (1858); Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 283 (1885); Ganglbauer, Käf. v. Mitteleur. Vol. 3, p. 374 (1899); Fuente, Bol. Soc. Arag. Cienc. Nat. p. 170 (1908); Reitter, Fauna Germanica, Vol. 2, p. 287 (1909); Kuhnt, Ill. Best. Tab. Käf. Deutschl. p. 371 (1912).

Charaktere. — Der Körper ist länglich oval, mehr oder weniger abgeflacht. Der Kopf ist klein, gerundet; die Stirn ist meist flach gewölbt, mit dem Epistom ohne Naht verwachsen und von einem beide umfassenden Marginalstreif umrandet. Die Oberlippe ist kurz, quer. Die Mandibeln sind ziemlich kurz und breit, gleichlang, innen mit einem Zähnchen besetzt. Die Fühler sind unter dem Stirnrand am Grunde der Mandibeln eingefügt. Der Schaft ist mässig lang, keulenförmig, leicht gekrümmt; die Fühlergeissel ist siebengliedrig, das erste Glied ist viel länger und dicker als die Glieder zwei bis sechs, das Endglied ist stark verbreitert und legt sich becherförmig an die Keule an. Die Fühlerkeule ist eirund, zusammengedrückt, pubescent. Die Fühlergrube ist seicht und liegt unter den Seiten des Halsschilds vor den Vorderhüften. Das Mentum ist kurz, halbkreisförmig, in der Mitte schwach ausgerandet. Die Lippentaster haben drei, die Kiefertaster vier Glieder, von denen je das erste sehr klein ist. Das Prosternum ist mässig erhoben, schmal, an der Basis gerundet, an den Seiten gestreift. Die Kehlplatte ist schmal, an den Seiten gerandet. Der Brustrand trägt einen Einschnitt, durch den die Fühler gelegt werden. Das Mesosternum ist etwas breiter als lang, am Vorderrand ausgerandet, an den Seiten mit kräftigem Randstreif. Quer über das Mesosternum verläuft ausserdem noch ein feiner meist gezackter Querstreif, dessen Form ziemlich veränderlich ist. Das erste Ventralsegment trägt zuweilen eine besondere Geschlechts-Auszeichnung in Form eines Höckerchens oder Längskieles. Das Halsschild ist breiter als lang, an der Basis gerundet, am Vorderrand zur Aufnahme des Kopfes mit einer meist schwach zweibuchtigen Ausrandung versehen. Die Seiten sind kaum gebogen und haben einen feinen Marginalstreif. Das Schildchen ist nicht zu erkennen. Die Flügeldecken sind länger als das Halsschild und ausser zwei bis drei kurzen feinen, obsoleten, oft ganz erloschenen, schrägen Linienrudimenten an der Basis ohne Dorsalstreifen; ein Nahtstreif fehlt. Das Propygidium ist quer, gerundet sechseckig. Das Pygidium ist stark geneigt und oft bei einem der Geschlechter mit verschiedenartigen Ornamenten (eingegrabenen oder erhabenen Skulpturen) versehen. Die Beine sind kurz, die Vorderschienen verbreitert, stark gekrümmt, mit einem langen nach aussen gekrümmten Enddorn, der Aussenrand ist mit drei bis vier Zähnchen besetzt. Die Tarsalfurche ist undeutlich begrenzt. Die Hinterschienen sind schmal, schwach gebogen, gegen die Spitze wenig verbreitert, die mittleren an der ganzen Aussenkante, die hinteren nur an der Spitze mit spärlichen Dörnchen besetzt. Die Tarsen sind fünfgliedrig, zusammengedrückt, die Glieder eins bis vier sind kurz, das Endglied viel länger, mit zwei Klauen versehen.

Typus des Genus. — *P. complanatus*, Panzer.

Geographische Verbreitung der Arten. — Oestliche Halbkugel; nur eine Art in Amerika.

1. P. *acistrigus*, Marseul, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 14, p. 276 (1879).	Java.
2. P. *æqualis*, Say, Trans. Amer. Philos. Soc. Vol. 5, p. 41 (1825); Marseul, Monogr. Histér. p. 108, t. 8, f. 2 (1855). *affinis*, Le Conte, Monogr. Histeroid. p. 67, t. 4, f. 10 (1845); Marseul, Monogr. Histér. p. 107, t. 8, f. 1 (1855); Bickhardt, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 699 (1913). *estriatus*, Le Conte, Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. p. 314 (1859).	Nord-Amerika.
3. P. *Alluaudi*, Schmidt, Bull. Soc. Ent. France, p. 101 (1893); Scott, Trans. Linn. Soc. Lond. (2), Vol. 16, p. 225 (1913).	Seychellen.
4. P. *annellus*, Lewis, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova (2), Vol. 2, p. 641 (1888).	Birma.
5. P. *biarculus*, Marseul, Ann Soc. Ent. Belg. Vol. 13, p. 96 (1870).	Ceylon.
6. P. *brevipes*, Lewis, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova (2), Vol. 12, p. 33 (1891).	Birma.
7. P. *calciger*, Scott, Trans. Linn. Soc. Lond. (2), Vol. 16, p. 227, t. 14, f. 24, 25 (1913).	Seychellen.
8. P. *ceylanicus*, Motschulsky, Bull. Soc. Nat. Moscou (2), Vol. 36, p. 456 (1863).	Ceylon.
9. P. *clavis*, Marseul, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 14, p. 274 (1879).	Neu-Guinea.
10. P. *commeatus*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist (5), Vol. 15, p. 466 (1885).	Ceylon.
11. P. *complanatus*, Panzer, Fauna Germanica, p. 37 (7) (1792); Illiger, Käf. Preuss. p. 64 (1798); Marseul, Monogr. Histér. p. 109, t. 8, f. 3 (1855); Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 299 (1885); Ganglbauer, Käf. v. Mitteleur. Vol. 3, p. 375 (1899); Reitter, Fauna Germanica, Vol. 2, p. 287 (1909). *nassatus*, Panzer, Fauna Germanica, p. 67 (8) (1792). *Theryanus*, Reitter, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 168 (1890) (*Platysoma*), Reitter, Wien. Ent. Zeit. Vol. 11, p. 187 (1892).	Europa.
12. P. *derasus*, Schmidt, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 37, p. 298 (1897).	Sumatra.
13. P. *despectus*, Marseul, L'Abeille, Vol. 1, p. 333 (1864).	Neu-Guinea.
14. P. *digitatus*, Wollaston, Col. Hesperid. p. 88 (1867).	Cap Verdische Inseln, West-Afrika.
15. P. *evanescens*, Marseul, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 14, p. 275 (1879).	Aru.
16. P. *exiguus*, Fåhræus, in Boheman, Ins. Caffr. Vol. 1, p. 552 (1851); Marseul, Monogr. Histér. p. 28 (1862); t. 9, f. 10 (1861).	Capland.
17. P. *Feæ*, Lewis, Ann Mus. Stor. Nat. Genova (2), Vol. 6, p. 642 (1888).	Birma.
18. P. *Forestieri*, Marseul, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 13, p. 96 (1870)	Neu-Caledonien.
19. P. *fujisanus*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 9, p. 34 (1892).	Japan.
20. P. *Gardineri*, Scott, Trans. Linn. Soc. Lond. (2), Vol. 16, p. 226, t. 14, f. 23 (1913).	Seychellen.
21. P. *goliath*, Lewis, Ent. Monthly Mag. Vol. 2, p. 187 (1891).	Birma.
22. P. *honoratus*, Marseul, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 14, p. 277 (1879).	Australien.
23. P. *indicus*, Lewis, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova (2), Vol. 12, p. 32 (1891).	Birma.
24. P. *keicola*, Marseul, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 14, p. 277 (1879).	Inseln Kei.
25. P. *khongius*, Marseul, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 13, p. 98 (1870).	Cambodja.
26. P. *lenticula*, Schmidt, Ann. Mus. Stor. Nat Genova, Vol. 33, p. 236 (1893).	Neu-Guinea.
27. P. *locellus*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (5), Vol. 15, p. 466 (1885).	Borneo.
28. P. *longicornis*, Lewis, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 42, p. 401 (1906).	Guinea.

29. *P. Ludovici*, Blackburn, Trans. Roy. Soc. S. Austral. Vol. 15, p. 26 (1892); Vol. 27, p. 102 (1903). Australien.
30. *P. mendicus*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 9, p. 33 (1892); (7), Vol. 4, p. 21 (1899). Japan, Java.
31. *P. miliaris*, Marseul, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 13, p. 98 (1870). Australien.
32. *P. Modiglianii*, Schmidt, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 37, p. 296 (1897). — **Taf. 5, Fig. 45.** Sumatra.
33. *P. montivagus*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 9, p. 37 (1892). Japan.
34. *P. musicus*, Marseul, L'Abeille. Vol. 1, p. 333 (1864). Neu-Guinea.
35. *P. niponensis*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 4, p. 21 (1899). Japan.
complanatus, Lewis (nec Panzer), ibidem, Vol. 9, p. 33 (1892).
36. *P. oblisus*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (5), Vol. 15, p. 466 (1885). Andamanen-Ins.
37. *P. oceanitis*, Marseul, Monogr. Histér. p. 110, t. 8, f. 4 (1855). Philippinen, Malacca.
38. *P. persimilis*, Lewis, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova (2), Vol. 6, p. 641 (1888). Birma.
39. *P. Pradali*, Marseul, L'Abeille, Vol. 1, p. 331 (1864). Molukken.
40. *P. Roberti*, Marseul, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 14, p. 278 (1879). Neu-Guinea.
41. *P. saucius*, Blackburn, Trans. Roy. Soc. S. Austral. Vol. 27, p. 103 (1903). Queensland.
42. *P. Sauteri*, Bickhardt, Ent. Blätt. Vol. 8, p. 125 (1912); Ent. Mitteil. Vol. 2, p. 175 (1913). Formosa.
43. *P. Schultheissi*, Schmidt, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 37, p. 297 (1897). Sumatra.
44. *P. sculptipygus*, Marseul, L'Abeille, Vol. 1, p. 332 (1864). Molukken.
45. *P. submetallicus*, Lewis, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova (2), Vol. 12, p. 34 (1891); Ann. Mag. Nat. Hist. Vol. 14, t. 15, f. 6 (1914). Birma.
46. *P. tardipes*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 9, p. 35 (1892). Japan.
47. *P. tcibodae*, Marseul, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 14, p. 278 (1879). Java.
48. *P. terrae-reginae*, Blackburn, Trans. Roy. Soc. S. Austral. Vol. 27, p. 103 (1903). Queensland.
49. *P. umbilicatus*, Marseul, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 13, p. 97 (1870). Australien.
50. *P. vermiculatus*, Lewis, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova (2), Vol. 12, p. 33 (1891). Birma.
51. *P. viaticus*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 9, p. 33 (1892). Japan.
52. *P. Victoriae*, Marseul, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 13, p. 97 (1870). Australien.
53. *P. vittula*, Marseul, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 14, p. 276 (1879). Neu-Guinea.

11. Genus MICROLOMALUS, Lewis

Microlomalus. Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 19, p. 318 (1907).

Charaktere. — Der Körper ist länglich oval, etwas walzenförmig, stärker convex als bei *Paromalus*, Erichson. Das Prosternum hat keine Streifen und ist nach vorn verschmälert. Das Mesosternum ist im Verhältnis zu seiner Länge kürzer als bei *Paromalus*. Die übrigen Charaktere entsprechen denen der Gattung *Paromalus*, Erichson. Die Arten gehören mit Ausnahme einer einzigen der paläarktischen Region an.

Typus des Genus. — *P. flavicornis*, Herbst.

Geographische Verbreitung der Arten. — Europa, Asien.

1. *M. filum*, Reitter, Deutsche Ent. Zeitschr. Vol. 28, p. 256 (1884); Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 299 (1885). Balkan-Halbinsel.

2. *M. flavicornis,* Herbst, Käf. Vol. 4, p. 40, t. 36, f 2 (1792); Erichson, Käf. Mark Brandenb. Vol. 1, p. 669 (1839); Marseul, Monogr. Histér. p. 117, t. 8, f. 10 (1855); Thomson, Skand. Col. Vol. 4, p. 246 (1862); Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 299 (1885); Ganglbauer, Käf. v. Mitteleur. Vol. 3, p. 376 (1899); Reitter, Fauna Germanica, Vol. 2, p. 288 (1909). — Europa.
   picipes, Paykull, Fauna Suec. Vol. 1, p. 52 (1798).
3. *M. omineus,* Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 9, p 36 (1892). — Japan.
4. *M. parallelepipedus,* Herbst, Käf. Vol. 4, p. 37, t. 35, f. 11 (1792); Erichson, Käf. Mark Brandenb. Vol. 1, p. 669 (1839); Marseul, Monogr. Histér. p. 116, t. 8, f. 9 (1855); Jacquelin-Duval, Gen. Col. d'Eur. Vol. 2, t. 31, f. 154 (1858); Thomson, Skand. Col. Vol. 4, p. 246 (1862); Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 299 (1885); Ganglbauer, Käf. v. Mitteleur. Vol. 3, p. 376 (1899); Reitter, Fauna Germanica, Vol. 2, p. 288, t. 67, f. 2 (1909). — Europa.
   picipes, Sturm, Ins. Deutschl. Vol. 1, p. 243, t. 19, f. A, *a*; Duftschmidt, Fauna Austriaca, Vol. 1, p. 232 (1805); Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. Vol. 9, p. 36 (1892).
5. *M. sculptipectus,* Marseul, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 14, p. 279 (1879). — Java.
6. *M. simplicistrius,* Schmidt, Deutsche Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 237 (1885); Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 299 (1885). — Türkei.
7. *M. vernalis,* Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 9, p. 35 (1892). — Japan.

12. Genus ISOLOMALUS, Lewis

Isolomalus. Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 19, p. 316 (1907)

Charaktere. — Die Körperform ist länger oder kürzer oval, die Oberseite ist mehr oder weniger gewölbt. Das Prosternum ist an der Basis gerundet, zwischen den Hüften verschmälert, ohne Streifen. Die Kehlplatte ist ziemlich kurz. Die Flügeldecken haben einen vorn abgekürzten Nahtstreif, der zuweilen obsolet ist und in seltenen Fällen ganz fehlt. Die übrigen Charaktere entsprechen denen des Genus *Paromalus*, Erichson.

Typus des Genus. — *I. verminosus*, Lewis.

Geographische Verbreitung der Arten. — Amerika. Nur eine Art in Europa (?).

1. *I. addendus,* Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 41, p. 65 (1896). — Brasilien.
2. *I. bicinctus,* Marseul, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 13, p. 101 (1870). — Brasilien.
3. *I. bilineatus,* Marseul, Monogr. Histér. p. 27 (1862). — Mexico.
   bistriatus, Marseul, ibidem, p. 114, t. 8, f. 8 (1855).
4. *I. bistrialus,* Erichson, in Klug, Jahrb. Ins. Vol. 1, p. 171 (1834); Marseul, Monogr. p. 26 (1862); t. 15, f. 8 (1861). — Nord-Amerika.
5. *I. causticus,* Marseul, Monogr. Histér. p. 20 (1862); t. 15, f. 2 (1861). — Brasilien.
6. *I. complexus,* Casey, Ann. New York Acad. Sc. Vol. 7, p. 557 (1893). — Nord-Amerika.
7. *I. concentricus,* Marseul, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 13, p. 100 (1870). — Mittel-Amerika.
8. *I. convexus,* Marseul, Monogr. Histér. p. 118, t. 8, f. 11 (1855). — Venezuela.
9. *I. cordipygus,* Marseul, ibidem, p. 19 (1862); t. 9, f. 1 (1861). — Mexico.
10. *I. debilis,* Le Conte, Bull. U.S. Geol. Surv. Vol. 5, p. 515 (1879); Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (8), Vol. 4, p. 300 (1909). — Nord-Amerika.
11. *I. didymus,* Marseul, Monogr. Histér. p. 111, t. 8, f. 5 (1855). — Venezuela
12. *I. difficilis,* G. Horn, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 5, p. 21 (1874). — Californien.
13. *I. divaricatus,* Lewis, Biol. Centr.-Amer. Col. p. 219, t. 6, f 5 (1888). — Mittel-Amerika.
14. *I. elongatus,* Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 19, p. 317 (1907). — Brasilien.
15. *I. fissus,* Lewis, Biol. Centr.-Amer. Col. p 217 (1888). — Mittel-Amerika.

16. *I. hariolus*, Marseul, Monogr. Histér. p. 22 (1862); t. 9, f. 4 (1861).	Mexico.
17. *I. hispaniolae*, Marseul, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 13, p. 101 (1870).	Cuba.
18. *I. infimus*, Marseul, Monogr. Histér. p. 112, t. 8, f. 6 (1855).	Venezuela.
19. *I. inflatus*, Lewis, Biol. Centr.-Amer. Col. p. 218, t. 6, f. 4 (1888).	Mittel-Amerika.
20. *I. inunctus*, Marseul, Monogr. Histér. p. 23 (1862); t. 9, f. 5 (1861).	Brasilien.
21. *I. irregularis*, Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 41, p. 64 (1896).	Brasilien.
22. *I. jejunus*, Lewis, Biol. Centr.-Amer. Col. p. 217 (1888).	Mittel-Amerika.
23. *I. Luderti*, Marseul, Monogr. Histér. p. 25 (1862); t. 9, f. 7 (1861). *Schaufussi*, Marseul, L'Abeille. Vol. 1, p. 347 (1864); Lewis, Ent. Monthly Mag. Vol. 32, p. 270 (1896).	Mexico, Spanien (?)
24. *I. malus*, Marseul, Monogr. Histér. p. 24, t. 9, f. 6 (1861).	Mexico.
25. *I. mancus*, Casey, Ann. New York Acad. Sc. Vol. 7, p. 556 (1893).	Californien.
26. *I. notabilis*, Lewis, Biol. Centr. Amer. Col. p. 215, t. 6, f. 1 (1888).	Mittel-Amerika.
27. *I. oculipygus*, Marseul, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 13, p. 99 (1870).	Uruguay.
28. *I. orbus*, Lewis, Biol. Centr.-Amer. Col. p. 216 (1888).	Mittel-Amerika.
29. *I. parallelus*, Le Conte, Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. p. 314 (1859); Marseul, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 13, p. 102 (1870). *laterirectus*, Marseul, Monogr. Histér. Cat. p. 712 (1862) [nom. nud.]	Cuba.
30. *I. productus*, Marseul, Monogr. Histér. p. 115, t. 8, f. 7 (1855).	Cuba.
31. *I. pupillus*, Lewis, Biol. Centr.-Amer. Col. p. 215 (1888).	Mexico.
32. *I. rogalis*, Lewis, ibidem, p. 215, t. 6, f. 2 (1888).	Mittel-Amerika.
33. *I. rugigenius*, Marseul, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 13, p. 99 (1870).	Amazonenstrom.
34. *I. sagillatus*, Lewis, Biol. Centr.-Amer. Col. p. 219, t. 6, f. 6, 6*a* (1888).	Mexico.
35. *I. selectus*, Lewis, ibidem, p. 215 (1888).	Guatemala.
36. *I. seminulum*, Erichson, in Klug, Jahrb. Ins. Vol. 1, p. 171 (1834); Marseul, Monogr. Histér. p. 120, t. 8, f. 12 (1855).	Nord-Amerika.
37. *I. similis*, Lewis, Biol. Centr.-Amer. Col. p. 216, t. 6, f. 3 (1888).	Mittel-Amerika.
38. *I. sincerus*, Lewis, ibidem, p. 218 (1888).	Mittel-Amerika.
39. *I. sobrinus*, Lewis, ibidem, p. 216 (1888).	Guatemala.
40. *I. sulcatus*, Lewis, ibidem, p. 219, t. 6, f. 7, 7*a* (1888).	Guatemala.
41. *I. teres*, Le Conte, Proc. Amer. Philos. Soc. Vol. 17, p. 609 (1878); Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. Vol. 4, p. 299 (1899).	Nord-Amerika.
42. *I. trifolium*, Marseul, Monogr. Histér. p. 21 (1862); t. 15, f. 3 (1861).	Brasilien.
43. *I. truncatus*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 19, p. 317 (1907).	Brasilien.
44. *I. verminosus*, Lewis, Biol. Centr.-Amer. Col. p. 214 (1888).	Mittel-Amerika.

8. SUBFAM. HISTERINÆ

Charaktere. — Die Fühler sind unter dem Stirnrand eingelenkt. Der Fühlerschaft ist gegen die Spitze keulig verdickt, jedoch nicht plattenförmig erweitert.

Die Fühlergrube liegt im Vorderwinkel des Halsschilds oder unmittelbar dahinter am Seitenrand. Sie ist zuweilen undeutlich oder gar nicht ausgebildet.

Das Prosternum hat eine deutliche, oft durch eine Naht besonders abgegrenzte Kehlplatte. Diese Kehlplatte hat keine Rinne (Einschnitt) zum Hindurchlegen der Fühlergeissel (Ausnahme : *Triballodes*, Schmidt).

TABELLE DER TRIBUS

1. *Das Mesosternum ist am Vorderrand gerade abgestutzt* (1) *oder schwach gerundet vorgezogen (selten breit aber*

(1) Sieh auch unter 2*a*.

flach ausgerandet). Ein eigentlicher Stirnstreif fehlt. Das Halsschild hat keine Lateralstreifen. Der Aussenrand der Vorderschienen ist fein bedornt (nicht mit einzelnen Zähnchen besetzt) . . . . 1. Tribus TRIBALINI.

1*a*. *Das Mesosternum ist am Vorderrand ausgebuchtet oder in eine vorspringende Spitze vorgezogen, selten gerade abgestutzt. Die Vorderschienen sind am Aussenrand mit einigen Zähnchen besetzt, ein Stirnstreif ist gewöhnlich vorhanden* . . . . 2.

2. *Das Mesosternum hat in der Mitte des Vorderrandes eine mehr oder weniger vorspringende Spitze, die in einen Ausschnitt des Prosternums hineinragt* . . . . . 4. Tribus EXOSTERNINI.

2*a*. *Das Mesosternum ist in der Mitte des Vorderrandes mehr oder weniger ausgerandet zur Aufnahme des an der Basis meist abgerundeten Prosternums. Selten ist das Mesosternum gerade abgestutzt; in diesem Falle hat das Halsschild einen oder mehrere Lateralstreifen. (Ausnahmen* Macrosternus *Marseul,* Asolenus *Lewis und* Baconia *Lewis)* . . . . 3.

3. *Die Tarsalfurche der Vorderschienen ist gerade, nur am Innenrand deutlich gerandet* . . . . 3. Tribus HISTERINI.

3*a*. *Die Tarsalfurche der Vorderschienen ist S-förmig, stärker vertieft, scharf begrenzt* . . . . 2. Tribus PLATYSOMINI.

I. TRIBUS TRIBALINI

Charaktere. — Die Körperform ist oval-kahnförmig. Die Stirn hat keinen eigentlichen Stirnstreif; zuweilen ist ein kurzer, undeutlicher Schrägstreif an den Seiten der Vorderstirn (bei einzelnen *Tribalus*) entwickelt.

Das Halsschild hat keine Lateralstreifen.

Das Mesosternum ist am Vorderrand gerade abgestutzt oder schwach gerundet vorgezogen (selten breit, aber flach, ausgerandet).

Der Aussenrand der Vorderschienen ist fein bedornt.

TABELLE DER GATTUNGEN

1. *Flügeldecken mit kräftigen Dorsalstreifen* . . . . 2.

1*a*. *Flügeldecken ohne Dorsalstreifen oder höchstens mit undeutlichen Rudimenten von solchen an der Basis. Nur ein Nahtstreif ist zuweilen ausgebildet* . . . . 5.

2. *Die Fühlerkeule besteht aus einem massiven Stück* . . . 4. Genus TRIBALISTER, G. Horn.

2*a*. *Die Fühlerkeule ist aus mehreren Gliedern zusammengesetzt, die Nähte sind mehr oder weniger deutlich* . . . . 3.

3. *Die Oberseite ist dicht punktiert; die Flügeldecken sind zwischen den Streifen mit regelmässigen Punktreihen besetzt.* . . . . 2. Genus STICTOSTIX, Marseul.

3a. *Die Oberseite ist glatt, höchstens sind die Flügeldecken äusserst fein (nicht reihig) punktuliert* . . . . 4.

4. *Die vorhandenen Dorsalstreifen reichen sämtlich bis zur Spitze der Flügeldecken, die Vorderschienen sind deutlicher und dichter bedornt* . . . . 1. Genus Epierus, Erichson.

4a. *Die Dorsalstreifen sind nach hinten in Punktstreifen aufgelöst und verkürzt. Die Vorderschienen sind weniger deutlich und feiner bedornt. (Das Prosternum ist breiter, die Arten sind kleiner als bei* Epierus) . . . . . . 3. Genus Parepierus, Bickhardt.

5. *Die Flügeldecken haben an den Seiten einen abgesetzten kielförmigen Rand* . . . . 8.

5a. *Die Flügeldecken haben keinen abgesetzten Rand* . . . . 6.

6. *Die Fühlergrube ist sehr gross und reicht von der Vorderecke bis vor die Vorderhüfte. An den Seiten der Kehlplatte befindet sich eine Einschnitt zum Hindurchlegen der Fühler* . . . . 6. Genus Triballodes, J. Schmidt.

6a. *Die Fühlergrube ist von normaler Grösse, sie liegt im Vorderwinkel des Halsschilds. Ein Einschnitt neben der Kehlplatte fehlt* . . . . 7.

7. *Der Körper ist fast kugelig gewölbt, die Fühlergrube ist undeutlich begrenzt und grösstenteils von der Brustplatte von unten bedeckt.*
Verbreitungsgebiet : Süd- und Mittel-Amerika . . . . . 7. Genus Idolia, Lewis.

7a. *Der Körper ist oval, die Unterseite meist stärker gewölbt als die Oberseite. Die Fühlergrube ist deutlich und scharf begrenzt, zum grössten Teil von unten sichtbar* . . .
Verbreitungsgebiet : Europa, Asien, Afrika, Australien. 5. Genus Tribalus, Erichson.

8. *Die Fühlergrube ist von unten sichtbar, sie liegt etwas hinter den Vorderecken des Halsschilds* . . . . . . 8. Genus Sphæricosoma, Marseul.

8a. *Die Fühlergrube ist von unten durch die Brustplatte völlig verdeckt. Sie liegt im Vorderwinkel des Halsschilds.* . 9. Genus Cærosternus, Le Conte.

1. Genus EPIERUS, Erichson

Epierus. Erichson, in Klug, Jahrb. Ins. Vol. 6, p. 158 (1834) ; Marseul, Monogr. Histér. p. 671 (1854) ; Lacordaire, Gen. Col. Vol. 2, p. 269 (1854); Jacquelin-Duval, Gen. Col. d'Eur. Vol. 2, p. 103 (1858) ; Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 282 (1885) ; Ganglbauer, Käfer v. Mitteleur. Vol. 3, p. 370 (1899) ; Fuente, Bol. Soc. Arag. Nat. Hist. p. 169 (1908) ; Reitter, Fauna Germanica, Vol. 2 p. 288 (1909) ; Kuhnt, Ill. Best. Tabelle Käf. Deutschl. p. 370 (1912).

Charaktere. — Der Körper ist oval, mässig convex, selten flach gedrückt. Der Kopf ist klein. Die Stirn ist gewölbt, ohne Trennungsstreif gegen das Epistom. Die Oberlippe ist kurz, am Vorderrand gerundet. Die Fühler sind unter dem Stirnrand etwas vor den Mandibeln eingefügt. Der Fühlerschaft ist sehr wenig gekrümmt, er wird gegen die Spitze allmählich dicker. Die Fühlergeissel ist siebengliedrig, das erste Glied ist etwas gebogen, etwa so lang als das 2. bis 4. Glied zusammen und viel dicker als diese Glieder, das 2. bis 6. Glied sind gegen die Spitze kaum verbreitert. Die Fühlerkeule ist oval,

abgeplattet, pubescent, aus vier Segmenten mit undeutlichen Nähten zusammengesetzt. Die Fühlergrube ist tief, sie liegt im Vorderwinkel des Halsschilds und ist zur Hälfte durch die Brustplatte von unten bedeckt. Das Mentum ist quer, vorn schmäler als hinten, auf jeder Seite zweibuchtig. Die Lippentaster sind dreigliedrig, das erste Glied ist sehr klein, das zweite und das Endglied sind annähernd gleichlang. Die Kiefertaster sind viergliedrig, das erste Glied ist klein, das zweite verkehrt kegelförmig, viel dicker und länger als das erste, das dritte Glied kaum länger als breit, das Endglied länger als das zweite. Das Prosternum ist mehr oder weniger länger als breit, zweistreifig, an der Basis meist abgestutzt oder schwach gebuchtet. Die Kehlplatte ist kurz, vorn gerundet. Das Mesosternum ist kurz, am Vorderrand schwach zweibuchtig oder gerade, selten breit aber flach ausgebuchtet, vom Metasternum durch eine schwache Quernaht getrennt, oft noch mit einem kräftigeren gebogenen Querstreif zwischen Hinterrand und Vorderrand. Letzterer ist mit einer zuweilen unterbrochenen Randlinie versehen. Das Halsschild ist quer, an der Basis gerundet oder zweibuchtig, nach vorn stark gerundet verengt. Der Marginalstreif ist fein, Lateralstreifen sind nicht ausgebildet. Das Schildchen ist dreieckig, sehr klein. Die Flügeldecken sind länger als das Halsschild, an der Spitze abgestutzt. Die Epipleuren sind nicht vertieft, längsgestreift. Von den Subhumeralstreifen ist der innere nur selten vorhanden, die Dorsalstreifen (einschl. des Nahtstreifs) sind oft sämtlich vollständig entwickelt, zuweilen sind aber auch die inneren abgekürzt oder ganz verschwunden. Alle vorhandenen Streifen reichen bis zur Spitze der Flügeldecken. Das Propygidium ist stark quer, sechseckig, das Pygidium ist dreieckig, beide sind gegen die Körperachse mehr oder weniger geneigt; die Beine sind ziemlich lang. Die Schenkel sind in der Mitte am breitesten, zusammengedrückt, innen gerandet; die Schienen sind flach gedrückt, gegen die Spitze mässig verbreitert, an der Spitze mit zwei Enddornen von ungleicher Länge versehen. Die Vorderschienen sind etwas gebogen, am Aussenrand dicht mit kurzen Dörnchen gleichmässig besetzt; die Tarsalgrube ist schräg, schwach und wenig deutlich vertieft. Die Mittelschienen sind mit kleinen Dörnchen besetzt, die Hinterschienen nur gegen die Spitze zu bewimpert. Die Tarsen sind fünfgliedrig, das Endglied hat zwei Klauen.

Typus des Genus. — *E. fulvicornis*, Fabricius.

Geographische Verbreitung der Arten. — Die meisten in Amerika, einzelne Arten in Süd-Europa und Südost-Asien.

1. *E. Alberti*, Marseul, Monogr. Histér. p. 556 (1861); t. 4, f. 2 (1862). — Brasilien.
2. *E. alutaceus*, Marseul, ibidem, p. 694, t. 10, f. 15 (1854). — Venezuela.
3. *E. angularis*, Schmidt, Berl. Ent Zeitschr. Vol. 41, p. 62 (1896). — Brasilien.
4. *E. antillarum*, Marseul, Monogr. Histér. p. 700, t. 10, f. 21 (1854). — Antillen.
5. *E. arciger*, Marseul, ibidem, p. 684, t. 10, f. 5 (1854). — Venezuela.
6. *E. axillaris*, Marseul, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 13, p. 91 (1870). — Paramaribo.
7. *E. Beccarii*, Marseul, Ann. Soc. Ent. France (5), Vol. 1, p. 81 (1871). — Borneo.
8. *E. bisbistriatus*, Marseul, Monogr. Histér. p. 687, t. 10, f. 8. (1854) — Brasilien.
9. *E. biscissus*, Marseul, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 16, p. 158 (1880). — Neu-Guinea.
10. *E. brunnipennis*, Marseul, Monogr. Histér. p. 697, t. 10, f. 18 (1854). — Columbien.
    rufipennis, Marseul, ibidem, Cat. p. 711 (1862).
11. *E. caviscutus*, Marseul, ibidem, p. 558 (1861); t. 4, f. 4 (1862). — Mexico.
12. *E. comptus*, Illiger, Mag. Vol. 6, p. 36 (1807); Erichson, in Klug, Jahrb. Ins. Vol. 1, p. 162 (1834); Marseul, Monogr. Histér. p. 699, t. 10, f. 20 (1854); Jacquelin-Duval, Gen. Col. d'Eur. Vol. 2, t, 30, f. 149 (1858); Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 297 (1885); Ganglbauer, Käf. v. Mitteleur, Vol. 3, p. 371 (1899); Reitter, Fauna Germanica, Vol. 2, p. 288 (1909). — Süd-Europa.
    var. *russicus*, Marseul, Monogr. Histér. p. 698, t. 10, f. 19 (1854); Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 297 (1885).

13. *E. coproides*, Marseul, Monogr. Histér. p. 682, t. 10, f. 4 (1854). Nord-Amerika.
14. *E. cornutus*, Casey, Ann. New York Acad. Sc. Vol. 7, p. 552 (1893). Neu-Mexico.
15. *E. Dalaunayi*, Lewis. Ent. Monthly Mag. Vol. 1, p. 160 (1890); Lewis, Ann. Soc. Ent. France, p. 373 (1893). Cochinchina.
16. *E. devius*, Le Conte, Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. p. 314 (1859); Marseul, Monogr. Histér. p. 566 (1861). Mexico.
devians, Marseul, ibidem, Suppl. Cat. p. 712 (1862).
17. *E. divisus*, Marseul, ibidem, p. 562 (1861); t. 4, f. 8 (1862). Mexico.
18. *E. ellipticus*, Le Conte, Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. p. 313 (1859); Marseul, Monogr. Histér. p. 565 (1861). Nord-Amerika.
ellipsodes, Marseul, Cat. p. 712, (1862).
19. *E. epulo*, Marseul, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 13, p. 98 (1870). Amazonenstrom.
20. *E. fissus*, Marseul, Monogr. Histér. p. 559 (1861); t. 4, f. 5 (1862). Brasilien.
21. *E. fornicatus*, Marseul, Bull. Soc. Ent. France, p. 119 (1887). Minas Geraes.
22. *E. frater*, Marseul, Monogr. Histér. p. 690, t. 10, f. 11 (1854). Mexico.
23. *E. frontalis*, Kirsch, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 10, p. 173 (1866); Lewis, Biol. Centr. Amer. Col. p. 204, t. 5, f. 15 (1888). Columbien.
24. *E. fulvicornis*, Fabricius, Syst. Eleuth. Vol. 1, p. 90 (1801); Marseul, Monogr. Histér. p. 706, t. 10, f. 26 (1854). Neu-Granada.
25. *E. glaber*, Bickhardt, Ent Blätt. Vol. 7, p. 213 (1911). Brasilien.
26. *E. hastatus*, Marseul, Monogr. Histér. p. 685, t. 10, f. 6 (1854). Columbien.
27. *E. humeristrius*, Schmidt, Ent. Nachr. Vol. 15, p. 371 (1889). Amazonenstrom.
28. *E. imitator* (*Hypobletus*), Bickhardt, Tijdschr. v. Ent. Vol. 40, p. 221 (1912). Surinam.
29. *E. incas*, Marseul, Monogr. Histér. p. 681, t. 10, f. 2 (1854). Venezuela.
30. *E. incultus*, Marseul, ibidem, p. 703, t. 10, f. 23 (1854). Mexico.
31. *E. inscriptus*, Schmidt, Berl Ent. Zeitschr. Vol. 41, p. 62 (1896). Brasilien.
32. *E. insularis*, Schmidt, Ent. Nachr. Vol. 15, p. 370 (1889). Andamanen.
33. *E. intermedius*, Marseul, Monogr. Histér. p. 691, t. 10, f. 12 (1854). Guatemala.
34. *E. invidus*, Marseul, ibidem, p. 561 (1861); t. 4, f. 7 (1862). Brasilien.
35. *E. italicus*, Paykull, Monogr. Histeroid. p. 47, t. 10, f. 7 (1811); Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 297 (1885); Ganglbauer, Käf. v. Mitteleur, Vol. 3, p. 371 (1899); Reitter, Fauna Germanica, Vol. 2, p. 288 (1909). Europa.
retusus, Erichson, in Klug, Jahrb. Ins. Vol. 1, p. 160 (1834); Marseul, Monogr. Histér. p. 688, t. 10, f. 9 (1854).
mundus, Hampe, Stett. Ent. Zeit. Vol. 11, p. 354 (1850)
36. *E. Kraatzi*, Schmidt, Ent. Nachr. Vol. 15, p. 373 (1889). Amazonenstrom.
37. *E. laevistrius*, Marseul, Monogr. Histér. p. 686, t. 10, f. 7 (1854). Columbien.
38. *E. longulus*, Marseul, ibidem, p. 704, t. 10, f. 24 (1854). Yukatan.
39. *E. lucens*, Marseul, ibidem, p. 689, t. 10, f. 10 (1854). Venezuela.
40. *E. lucidulus*, Erichson, in Klug, Jahrb. Ins. Vol. 1, p. 161 (1834); Marseul, Monogr. Histér. p. 695, t. 10, f. 16 (1854). Mexico, Columbien.
41. *E. lucus*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (5), Vol. 13, p. 136 (1884). Japan.
42. *E. Mariae*, Marseul, Monogr. Histér. p. 564 (1861); t. 6, f. 10 (1862). Brasilien.
43. *E. Marseuli*, Kirsch, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 17, p. 136 (1873). Peru.
44. *E. mehicanus*, Le Conte, Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. p. 313 (1859); Lewis, Biol. Centr.-Amer. Col. p. 206 (1888). Mexico.
trux, Marseul, Monogr. Histér. p. 555 (1861); t. 4, f. 1 (1862).
45. *E. mundus*, Erichson, in Klug, Jahrb Ins. Vol. 1, p. 160 (1834); Marseul, Monogr. Histér. p. 680, t. 10, f. 1 (1854). Brasilien.
46. *E. nasicornis*, Bickhardt, Philippine Journ. of Science, Vol. 9, p. 429, t. 1 (1914). Philippinen.
47. *E. nemoralis*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 9, p. 347 (1892). Assam.
48. *E. nitescens*, Marseul, Monogr. Histér. p. 557 (1861); t. 4, f. 3 (1862). Brasilien.
49. *E. notius*, Marseul, ibidem, p. 560 (1861); t. 4, f. 6 (1862). Brasilien.

50. *E. novellus*, Zimmermann, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 2, p. 253 (1869). — Nord-Amerika.
51. *E. patruelis*, Lewis, Biol. Centr.-Amer. Col. p. 205, t. 5, f. 16 (1888). — Central-Amerika.
52. *E. peruanus*, Schmidt, Ent. Nachr. Vol. 15, p. 370 (1889). — Peru.
53. *E. planulus*, Erichson, in Klug, Jahrb. Ins. Vol. 1, p. 162 (1834); Marseul, Monogr. Histér. p. 702, t. 10, f. 22 (1854); Zimmermann, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 2, p. 253 (1869). — Venezuela, Californien, Nord-Amerika.
    decipiens, Le Conte, Ann. Lyc. Nat. Hist. New York, Vol. 5, p. 164 (1851).
    nasutus, ♂, G. Horn, Synopsis, p. 301 (1873).
54. *E. pulicarius*, Erichson, in Klug, Jahrb. Ins. Vol. 1, p. 162 (1834); Marseul, Monogr. p. 705, t. 10, f. 25 (1854). — Nord-Amerika.
    minor, Leconte. Monogr. Histeroid. p. 33, t. 4, t. 6 (1845).
55. *E. regularis*, Palisot de Beauvois, Ins. Afr. et Amér. p. 180, t. 6*b*, f. 8 (1807). — Nord-Amerika, Californien.
    nigrellus, Say, Trans. Amer. Philos. Soc. Vol. 5, p. 38 (1825); Marseul, Monogr. Histér. p. 692, t. 10, f. 13 (1854).
    vicinus, Le Conte, Ann. Lyc. Nat. Hist. New York, Vol. 5, p. 164 (1845); Marseul, Monogr Histér. p. 693, t. 12, f. 14 (1854); Wickham, Bull. Nat. Hist. Univ. Jowa, p. 161 (1896); Casey, Col. Notices, Vol. 5, p. 551 (1893).
56. *E. rhinocerus*, Marseul, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 13, p. 92 (1870). — Chile.
57. *E. rubellus*, Erichson, in Klug, Jahrb. Ins. Vol. 1, p. 163 (1834); Marseul, Monogr. Histér. p. 707, t. 10, f. 27 (1854). — Brasilien.
58. *E. Sauteri*, Bickhardt, Ent. Mitteil. Vol. 2, p. 173 (1913). — Formosa.
59. *E. scitus*, Lewis, Biol. Centr.-Amer. Col. p. 207, t. 5, f. 17 (1888). — Guatemala.
60. *E. smaragdinus*, Marseul, Monogr. Histér. p. 698 (1862). — Cuba.
61. *E. sphaerula*, Marseul, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 13, p. 90 (1870). — Bolivia.
62. *E. subtropicus*, Casey, Ann. New York Acad. Sc. Vol. 6, p. 552 (1893). — Neu-Mexico.
63. *E. tersus*, Erichson, in Klug, Jahrb. Ins. Vol. 1, p. 161 (1834); Marseul, Monogr. Histér. p, 682, t. 10, f. 3 (1854). — Brasilien.
64. *E. vagans*, Marseul, Monogr. Histér. p. 563, t. 8, f. 9 (1862). — Mexico.
65. *E. Vandepolli*, Schmidt, Ent. Nachr. Vol. 15, p. 371 (1889). — Brasilien.
66. *E. Vethi* (*Hypobletus*), Bickhardt, Tijdschr. v. Ent. Vol. 40, p. 220 (1912); Ent. Blätt. Vol. 10, p. 311 (1914). — Surinam.
67. *E. Waterhousei*, Marseul, Monogr. Histér. p. 696, t. 10, f. 17 (1854). — **Taf. 5, Fig. 46.** — St-Domingo.
68. *E. Wickhami*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 2, p. 172 (1898). — Nord-Amerika.

2. Genus STICTOSTIX, Marseul

Stictostix. Marseul, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 13, p. 93 (1870); Schmidt, Ent. Nachr, Vol. 13, p. 40 (1890).

Charaktere. — Der Körper ist länglich oval, die Oberseite dicht punktiert. Die Stirn ist konkav. Die Fühlergrube liegt in einer Falte zwischen Brustplatte und Halsschildrand. Das Prosternum ist breit, seitlich fein gerandet, an der Basis gerade abgestutzt und etwas in das Mesosternum eingelassen, vorn stark verbreitert; die Kehlplatte ist kurz, abgerundet, etwas geneigt. Das Mesosternum ist vorn gerade, die Trennungslinie vom Metasternum ist undeutlich. Das Halsschild ist breit, seitlich gerundet, an der Basis einen stumpfen Winkel bildend. Der Seitenrand ist aufgewulstet, innen von einem dünnen Lateralstreif begrenzt. Das Schildchen ist sehr klein, dreieckig. Die Flügeldecken sind zwischen den Streifen mit regelmässigen Punktreihen besetzt. Das Propygidium ist ziemlich gewölbt, stark geneigt. Das Pygidium ist fast ganz auf die Unterseite umgeschlagen. Die Beine sind schlank, gestreckt; die Vorderschienen sind mit kurzen Dörnchen bewehrt, die Hinterschienen schwach mit Börstchen besetzt.

Typus des Genus. — *S. parra*, Marseul.

Geographische Verbreitung der Arten. — Nord-Amerika, Australien.

1.	*S. biseriata*, Schmidt, Ent. Nachr. Vol. 16, p. 39 (1890). **Taf. 5, Fig. 47.**	Australien.
2.	*S. californica* (*Tribalus*), G. Horn, Trans. Amer. Ent. Soc. p. 138, t. 1, f. 11 (1870); Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 3, p. 284 (1889).	Californien.
3.	*S. frontalis* (*Limnichus*), Mac Leay, Trans. Ent. Soc. N. S. Wales, Vol. 2, p. 172 (1871); Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 4, p. 20 (1899).	Australien.
4.	*S. Leae*, Lewis, ibidem, Vol. 4, p. 19 (1899).	Australien.
5.	*S. Mormoni*, Lewis, ibidem (7), Vol. 20, p. 360 (1897).	Nord-Amerika.
6.	*S. parva* (*Epierus*), Marseul, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 13, p. 92 (1870); Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 6, p. 283, f, 2 (1900).	Australien.

3. GENUS PAREPIERUS, BICKHARDT

Parepierus. Bickhardt, Records Indian Mus. (2), Vol. 8, p. 124 (1913).

Charaktere. — Der Körper ist oval, klein. Der Kopf ist eben. Die Stirn hat keinen Randstreif. Die Fühler sind unter dem Stirnrand eingefügt. Die Fühlergrube liegt im Vorderwinkel des Halsschilds und ist teilweise durch die Brustplatte von unten bedeckt. Das Prosternum ist breit, mit zwei Seitenstreifen (Prosternalstreifen) versehen und an der Basis abgestutzt oder schwach ausgebuchtet. Das Mesosternum ist am Vorderrand gerade oder etwas zugerundet (schwach vorgezogen). Eine besondere Meso-Metasternalnaht fehlt, dafür ist ein kräftiger nach vorn gebogenen Querstreif auf dem Mesosternum vorhanden, der als Grenze zwischen Meso- und Metasternum angesehen werden kann. Das Halsschild ist quer, am Seitenrand mit einfacher Marginallinie. Die Flügeldecken sind an der Spitze abgestutzt, gestreift. Die Dorsalstreifen sind nach hinten abgekürzt, in Punktreihen aufgelöst. Das Propygidium ist quer, das Pygidium gerundet dreieckig, beide sind nach unten geneigt. Die Vorderschienen sind mässig erweitert, am Aussenrand kurz und dicht bedornt. Die Dornen sind sehr fein und scheinen leicht abzubrechen. Die Tarsalfurche ist undeutlich.

Typus des Genus. — *P. amandus*, Schmidt.

Geographische Verbreitung der Arten. — Indo-Malayisches Gebiet, Australien, Neu-Seeland.

1.	*P. abrogatus*, Broun, Man. New Zealand Col. p. 892 (1886).	Neu-Seeland.
2.	*P. amandus*, Schmidt, Ent. Nachr. Vol. 18, p. 25 (1892). *pluristriatus* (*Tribalus*), Lewis, Ent. Monthly Mag. Vol. 6, p. 186 (1895).	Java.
3.	*P. arcuatus*, Bickhardt, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 698 (1913).	Sumatra.
4.	*P. corticicola*, Bickhardt, Records Indian Mus. (2), Vol. 8, p. 124 (1913). — **Taf. 6, Fig. 1.**	Abor (Nord-Indien).
5.	*P. crenulatus*, Broun, Man. New Zealand Col. p. 892 (1886).	Neu-Seeland.
6.	*P. foederatus*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 5, p. 251 (1900).	Australien.
7.	*P. Lewisi*, Bickhardt, Ent. Mitteil. Vol. 2, p. 173 (1913).	Formosa.
8.	*P. monticola*, Schmidt, Ent. Nachr. Vol. 18, p. 26 (1892).	Java.
9.	*P. orphanus* (*Tribalus*), Lewis, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova (2), Vol. 12, p. 35 (1891); Bickhardt, Ent. Mitteil. Vol. 2, p. 174 (1913).	Birma.
10.	*P. planiceps*, Broun, Man. New Zealand Col. p. 893 (1886).	Neu-Seeland.
11.	*P. punctulipennis* (*Saprinus*), Broun, ibidem, p. 165 (1880); p. 829 (1886).	Neu-Seeland.
12.	*P. purus*, Broun, ibidem, p. 163 (1880).	Neu Seeland.
13.	*P. rufescens*, Reitter, Verh. Naturf. Ver. Brünn, Vol. 18, p. 172 (1880); Broun, Bull. New Zealand Inst. (1), p. 24 (1910).	Neu-Seeland.

14. *P. rusticus*, Broun, Man. New Zealand Col. p. 893 (1886). Neu-Seeland.
15. *P. simplex*, Broun, ibidem, p. 893 (1886). Neu-Seeland.
16. *P. sylvanus*, Lewis, Ent. Monthly Mag. Vol. 16, p. 78 (1879). Neu-Seeland.
sylvanus, Broun, Man. New Zealand Col. p. 164 (1880).

4. Genus TRIBALISTER, G. Horn

Tribalister. G. Horn, Proc. Amer. Philos. Soc. Vol. 13, p. 299 (1873).

Charaktere. — Die Körperform ist rundlich oval, mässig gewölbt. Der Kopf ist mittelgross. Der Stirnstreif ist nur an den Seiten oberhalb der Augen ausgebildet. Die Fühler sind unter dem Stirnrand eingefügt. Der Fühlerschaft ist mässig gross. Die Geisselglieder nehmen gegen die Spitze an Dicke zu. Die Fühlerkeule ist mässig gross, oval, an der Spitze nicht abgestutzt, behaart, aus einem Gliede (ohne Nähte) bestehend. Die Fühlergrube liegt unter dem Vorderwinkel des Halsschilds zwischen Dorsal- und Brustplatte. Das Prosternum ist breit, mit zwei Streifen versehen. Die Kehlplatte ist mässig gross. Das Mesosternum ist vorn abgestutzt und mit vollständigem Randstreif versehen. Das Halsschild ist breiter als lang. Der Seitenrand ist schwach aufgebogen. Die Flügeldecken sind etwa so lang als zusammen breit. Auf der Scheibe sind Dorsalstreifen entwickelt, die an der Spitze am tiefsten und daselbst aussen kielförmig gerandet sind, gegen die Basis seichter werden und schliesslich fast verschwinden. Der Nahtstreif ist einfach. Das Propygidium ist kurz, quer. Das Pygidium ist stark abwärts geneigt. Die Beine sind mässig lang. Die Schienen sind gegen die Spitze mässig verbreitert. Die Vorderschienen sind am Aussenrand mit mehreren Zähnchen besetzt. Die Hinter- und Mittelschienen tragen am Aussenrand feine Dörnchen.

Typus des Genus. — *T. marginellus*, Le Conte.

Geographische Verbreitung der Art. — Nord-Amerika.

1. *T. marginellus* (*Phelister*), Le Conte, Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. p. 311 (1859); G. Horn, Proc. Amer. Philos. Soc. Vol. 13, p. 299, t. 5, f. 2 (1873). — **Taf. 6, Fig. 2.** Nord-Amerika.

5. Genus TRIBALUS, Erichson

Tribalus. Erichson, in Klug. Jahrb. Ins. Vol. 1, p. 164 (1834); Lacordaire, Gen. Col. Vol. 2, p. 269 (1854); Marseul, Monogr. Hister. p. 151 (1855); Jacquelin-Duval, Gen. Col. d'Eur. Vol. 2, p. 104 (1858); Ganglbauer, Käfer v. Mitteleur. Vol. 3, p. 371 (1899); Fuente, Bol. Soc. Arag. Cienc. Nat. p. 169 (1908).

Triballus. Gemminger & Harold, Cat. Col. Vol. 3, p. 781 (1868); Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 282 (1885).

Charaktere. — Der Körper ist oval, die Unterseite meist stärker konvex als die Oberseite. Der Kopf ist mittelgross. Die Stirn ist konkav, sie überragt die Augen, so dass diese von oben nicht zu sehen sind; ohne Trennungslinie gegen das Epistom. Die Oberlippe ist halbkreisförmig. Die Mandibeln sind ziemlich gross, gekrümmt, am Innenrand mit einem Zahn versehen. Die Augen stehen wenig vor. Die Fühler sind unter dem Stirnrand vor den Augen eingefügt. Der Schaft ist ziemlich lang, gegen die Spitze schwach verdickt. Die Fühlergeissel ist siebengliedrig, das erste Glied ist länger, das letzte breiter als alle übrigen. Die Fühlerkeule ist aus vier Gliedern zusammengesetzt, fast kreisrund, zusammengedrückt, behaart. Die Fühlergrube liegt im Vorderwinkel des Halsschilds und ist vom Brustrand nicht völlig

überdeckt. Das Mentum ist trapezförmig, Vorder-und Hinterrand gerade; die Paraglossen sind kurz, gerandet. Die Lippentaster sind dreigliedrig, das erste Glied ist sehr klein, die beiden folgenden sind mehr als doppelt so lang als breit, gleichlang. Die Kiefertaster sind viergliedrig, das erste Glied ist sehr klein, das zweite ist doppelt so lang als breit, gegen die Spitze stark verdickt, das dritte ist kürzer, cylindrisch, das Endglied etwas kürzer als 2 und 3 zusammen, an der Spitze abgestumpft. Das Prosternum ist länger als breit, zweistreifig, an der Basis verbreitert und abgestutzt. Die Kehlplatte ist kurz, vorn abgerundet. Das Mesosternum ist kurz, breit, vorn fast gerade. Das Metasternum ist vom Mesosternum durch eine deutliche Naht getrennt, gewölbt, meist mit Längsfurche. Das Halsschild ist quer, nach vorn stark verschmälert mit schwach gebogenen Seiten; ein Randstreif ist vorhanden, Lateralstreifen fehlen. Das Schildchen ist klein, punktförmig. Die Flügeldecken sind mehr oder wenig gewölbt, nach hinten stark verengt; Dorsal-und Subhumeralstreifen sind sehr undeutlich oder fehlen. Das Propygidium ist quer sechseckig, das Pygidium dreieckig; beide sind herabgeneigt. Die Beine sind ziemlich lang und schlank. Die Schenkel sind fast walzenförmig, am Innenrand mit tiefer Rinne zur Aufnahme der Tibien in der Ruhelage. Die Vorderschienen sind abgeflacht, nach der Spitze zu verbreitert, aussen unbewehrt oder mit feinen Zähnchen dicht besetzt. Die Tarsalgrube ist wenig deutlich begrenzt. Die Mittelschienen sind mässig, die Hinterschienen kaum gegen die Spitze verbreitert, mit wenigen Dörnchen am Aussenrand. Die Tarsen sind kurz, fünfgliedrig.

Typus des Genus. — *T. capensis*, Paykull.

Geographische Verbreitung der Arten. — Europa, Afrika, Asien, Australien.

1. *T. acceptus*, Marseul, L'Abeille, Vol. 1, p. 334 (1864). — Molukken.
2. *T. agrestis*, Marseul, Monogr. Histér. p. 155, t. 9, f. 1 (1855). — West-Afrika.
3. *T. amnicola*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 5, p. 252 (1900). — Mashonaland.
4. *T. ascaphus*, Marseul, Berl. Ent. Zeitschr Vol. 13, p. 290 (1869). — Central-Afrika.
5. *T. australis*, Mac Leay, Trans. Soc. N. S. Wales, Vol. 2, p. 159 (1871). — Australien.
   Leae, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 4, p. 21 (1899); Bickhardt, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 700 (1912).
6. *T. bicarinatus*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (8), Vol. 2, p. 152 (1908). — Indien.
7. *T. bomba*, Marseul, Ann. Soc. Ent. France (5), Vol. 1, p. 82 (1871). — Borneo.
8. *T. capensis*, Paykull, Monogr. Histeroid. p. 80, t. 8, f. 3 (1811); Marseul, Monogr. Histér. p. 156, t. 9, f. 2 (1855). — **Taf. 6, Fig. 3, 3a.** — Capland.
   picipes, Fåhræus, in Boheman, Ins. Caffr. Vol. 1, p. 545 (1851).
9. *T. catenarius*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 3, p. 285 (1889). — Philippinen.
10. *T. cavernicola*, Lewis, ibidem (8), Vol. 2, p. 150 (1908); in Sjöstedt, Kilimandj. Meru Exped. 7, 2, p. 15 (1908); Ann. Mag. Nat. Hist. (8), Vol. 8, p. 86 (1911). — Ost-Afrika.
11. *T. colombius*, Marseul, L'Abeille, Vol. 1, p. 335 (1864). — Ceylon, Formosa.
12. *T. corpulentus*, Lewis, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 38, p. 216 (1894). — Congostaat.
13. *T. corylophoides*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 8, p. 395 (1891). — Sumatra.
14. *T. Doriae*, Marseul, Ann. Soc. Ent. France (5), Vol. 1, p. 81 (1871); Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 4, p. 22 (1899). — Borneo.
15. *T. fastigiatus*, Marseul, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 16, p. 618 (1880). — Abessinien.
16. *T. Horni*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), p. 244 (1901). — Ceylon.
17. *T. Koenigius*, Marseul, L'Abeille, Vol. 1, p. 334 (1864). — Neu-Guinea.
18. *T. laevidorsis*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (8), Vol. 2, p. 152 (1908). — Philippinen.
19. *T. leionotus*, Marseul, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 16, p. 619 (1881). — Delagoa-Bay.
20. *T. minimus*, Rossi, Fauna Etrusca. Vol. 1, p. 30 (1790); Erichson, in Klug, Jahrb. Ins. Vol. 1, p. 165 (1834); Marseul, Monogr. Histér. — Mittelmeerländer. China.

p. 158, t. 9, f. 4 (1855); Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 297 (1885); Ganglbauer, Käfer v. Mitteleur. Vol. 3, p. 372 (1899).
21. *T. mixtus*, Marseul, Monogr. Histér. p. 437, t. 11, f. 1 (1857). Capland.
22. *T. montanus*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (5), Vol. 16, p. 212 (1885). Ceylon.
23. *T. Ogieri*, Marseul, L'Abeille, Vol. 1, p. 335 (1864). China.
24. *T. onustus*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 9, p. 350 (1892). Zanzibar.
25. *T. opimus*, Lewis, ibidem, p. 350 (1892). Borneo.
26. *T. pumilio*, Schmidt, Ent. Nachr. Vol. 21, p. 31 (1895). Borneo.
27. *T. puncticeps*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (8), Vol. 2, p. 151 (1908). Indien.
28. *T. punctillatus*, Bickhardt, Ent. Mitteil. Vol. 2, p. 174 (1913). Formosa.
29. *T. rubriculus*, Schmidt, Ent. Nachr. Vol. 16, p. 40 (1891). Abessinien.
30. *T. scaphidiformis*, Illiger, Mag. Ins. Vol. 6, p. 47 (1807); Marseul, Monogr. Histér. p. 157, t. 9, f. 3 (1855); Jacquelin-Duval, Gen. Col. d'Eur. Vol. 2, t. 30, f. 150 (1858); Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 297 (1885); Ganglbauer, Käf. v. Mitteleur. Vol. 3, p. 372 (1899). Mittelmeergebiet.
mauritanicus, Lucas, Expl. Algérie, Ent. p. 230, t. 22, f. 9 (1849).
castaneus, in litt. Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (5), Vol. 16, p. 212 (1885).
31. *T. semen*, Lewis, ibidem, Vol. 13, p. 137 (1884); ibidem (8), Vol. 2, p. 154 (1908). Japan.
32. *T. suturalis*, Lewis, ibidem, p. 151 (1908). Sumatra.
33. *T. tropicus*, Lewis, ibidem (5), Vol. 16, p. 212 (1885); ibidem (7), Vol. 4, p. 22 (1899). Singapore.
34. *T. unistrius*, Lewis, ibidem (8), Vol. 2, p. 153 (1908). Annam.

6. Genus TRIBALLODES, Schmidt

Triballodes. Schmidt, Deutsche Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 442 (1885); Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 297 (1885).

Charaktere. — Der Körper ist oval und gewölbt. Der Kopf ist gross, die Stirn wenig gewölbt, das Epistom breit. Die Fühler sind unter dem Stirnrand eingefügt. Der Schaft ist gegen die Spitze mässig erweitert, das erste Glied der Fühlergeissel ist conisch, die nächstfolgenden sind viel länger, die übrigen Glieder kurz, annähernd von gleicher Länge und nicht gegen die Spitze breiter werdend. Die Fühlerkeule ist oval. Die Fühlergrube ist gross und tief und liegt unter dem Vorderwinkel des Halsschilds, wo sie fast bis vor die Vorderhüften reicht. Das Prosternum ist breit, zweistreifig, die Kehlplatte ist nach vorn verbreitert. Das Mesosternum hat am Vorderrand keinen Marginalstreif. Das Halsschild ist breiter als lang, nach vorn im Bogen verschmälert, seitlich mit Randstreif. Die Flügeldecken haben keine Dorsalstreifen. Das Propygidium ist kurz, quer. Das Pygidium ist abwärts geneigt, gerundet dreieckig, konvex. Die Beine sind mässig lang. Die Vorderschienen sind ein wenig nach innen gekrümmt, gegen die Spitze stark erweitert, am Aussenrand schwach und spärlich kurz bedornt. Die Hinterschienen sind schwach erweitert und fast unbewehrt.

Typus des Genus. — *T. acritoides*, Reitter.

Geographische Verbreitung der Art. — Südost-Europa.

1. *T. acritoides* (*Tribalus*), Reitter, Deutsche Ent. Zeitschr. Vol. 28, p. 75 t. 1, f. 5 (1884); Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 297 (1885). — **Taf. 6, Fig. 4.** Morea.

7. Genus IDOLIA, Lewis

Idolia. Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (5), Vol. 16, p. 214 (1885); ibidem (6), Vol. 9, p. 351 (1892).

Charaktere. — Der Körper ist fast kugelig, pechschwarz und glänzend. Der Kopf ist eingezogen, die Stirn dreieckig mit erhobenem Rande. Die Mandibeln sind kräftig. Die Fühler entspringen unter dem Stirnrande, der Schaft ist gross, von den Geisselgliedern ist das erste am längsten, 3-8 sind gleichlang; die Fühlerkeule ist oval, abgestutzt und zusammengedrückt, sie besteht aus 3 (4?) Gliedern. Das Prosternum ist breit, an der Basis abgestutzt. Die Kehlplatte ist sehr verbreitert und gerandet. Das Mesosternum ist vorn nicht gebogen und meist vom Metasternum nicht deutlich getrennt. Das Halsschild ist nach vorn verschmälert, der Randstreif ist meist vollständig. Das Schildchen ist dreieckig. Die Flügeldecken haben keine Dorsalstreifen. Das Propygidium ist breiter als lang und steht senkrecht. Das Pygidium ist schräg nach unten umgeschlagen. Die Hinterschenkel entspringen weit von einander getrennt. Die Schienen sind sehr fein gezähnelt.

Typus des Genus. — *I. gibba*, Lewis.

Geographische Verbreitung der Arten. — Amerika.

1. *I. antennata*, Lewis, Biol. Centr.-Amer. Col. p. 242, t. 7, f. 15 (1888).	Mittel-Amerika.
2. *I. gibba*, Lewis, Ent. Monthly Mag. Vol. 23, p. 64 (1886).	Honduras.
laevigata, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (5), Vol. 16, p. 214 (1885).	
3. *I. integra*, Lewis, ibidem (6), Vol. 4, p. 47 (1889).	Süd-Amerika.
4. *I. laevigata*, Paykull, Monogr. Histeroid, p. 84, t. 11, f. 7 (1811); Marseul, Monogr. Histér. p. 161, t. 9, f. 6 (1855). — **Taf. 6, Fig. 5.**	Neu-Granada.
nucleolus, Marseul, ibidem, Catalogue, p. 713 (1862).	
5. *I. laevissima*, LeConte, Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. Vol. 5, p. 40 (1852)	Cuba.
6. *I. punctisternum*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (5), Vol. 16, p. 215 (1885)	Brasilien.
7. *I. scitula*, Lewis, Biol. Centr.-Amer. Col. p. 242, t. 7, f. 16 (1888).	Mittel-Amerika.

8. Genus SPHAERICOSOMA, Marseul

Sphaericosoma. Marseul, Col. Hefte, Vol. 4, p. 104 (1868).

Sphaerosoma. Lacordaire, Gen. Col. Vol. 2, p. 270 (1854); Marseul, Monogr. Histér. p. 162 (1855).

Sphaeroderma. Le Conte, Class. Col. N. Amer. Vol. 1, p. 76 (1861).

Charaktere. — Der Körper ist kugelig. Der Kopf ist klein. Die Stirn ist konvex, ohne Trennungslinie gegen das Epistom. Die Oberlippe ist kurz, halbmondförmig. Die Augen sind ziemlich flach. Die Fühler sind unter dem wenig vorspringenden Stirnrand vor den Augen eingefügt. Der Fühlerschaft ist ziemlich lang, zur Spitze allmählich verdickt. Die Fühlergeissel ist schlank, siebengliedrig; das erste Glied ist cylindrisch, viel länger als die folgenden. Die Fühlerkeule ist eiförmig, behaart, aus vier Gliedern zusammengesetzt. Die Fühlergrube liegt unter den Halsschildseiten, etwas hinter den Vorderecken. Das Prosternum ist kurz, etwa so lang als breit, zweistreifig, an der Basis schwach ausgebuchtet. Die Kehlplatte ist kurz, gerundet mit deutlichem Randstreif. Das Mesosternum ist breit, seitlich schwach gerundet, vorn gerade, ohne Trennungslinie gegen das Metasternum. Das Halsschild ist quer, nach vorn stark verschmälert, mit schwach gerundeten Seiten. Nur ein Marginalstreif ist ausgebildet. Das Schildchen ist sehr klein, dreieckig. Die Flügeldecken sind doppelt so lang als das Halsschild, mit abgesetztem Seitenrand, an der Spitze abgestutzt, ohne Streifen. Das Propygidium ist

geneigt, quer. Das Pygidium ist halbkreisförmig, senkrecht gestellt. Die Beine sind schlank. Die Schenkel sind ziemlich lang, in der Mitte schwach verdickt, am Innenrand mit tiefer Längsrinne zur Aufnahme der Schienen. Von den Schienen sind die vorderen stärker, die hinteren schwächer gegen die Spitze verbreitert. Die Tarsalfurchen sind auf allen Schienen mässig tief ausgehöhlt. Die Tarsen sind fünfgliedrig.

Typus des Genus. — *S. ovum*, Marseul.

Geographische Verbreitung der Art. — Eine Art von Madagascar.

1. *S. ovum*, Marseul, Monogr. Histér. p. 164, t. 9, f. 1 (1855). Madagascar.

9. Genus CAEROSTERNUS Le Conte

Caerosternus. Le Conte, Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. p. 39 (1852); Lacordaire, Gen. Col. Vol. 2, p. 274 (1854); Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (5), Vol. 16, p. 213 (1885); Ent. Monthly Mag. Vol. 23, p. 63 (1886).

Charaktere. — Von der Gattung *Tribalus*, Erichson, durch die vom Brustrand völlig verdeckten Fühlergruben verschieden. Bei *Tribalus* ist die Fühlergrube von unten ganz oder wenigstens teilweise sichtbar, bei *Caerosternus* ist diese Grube bei Betrachtung von unten nicht zu sehen, sondern nur von vorne wahrzunehmen. Die übrigen Charaktere entsprechen denen des Genus *Tribalus*, Erichson.

Typus des Genus. — *C. americanus*, Le Conte.

Geographische Verbreitung der Art. — Nord-Amerika.

1. *C. americanus*, Le Conte, Bost. Journ. Sc. Vol. 5, p. 64, t. 4, f. 7 (1845); Nord-Amerika.
Marseul, Monogr. Histér. p. 159, t. 9, f. 5 (1855). — **Taf. 6, Fig. 6.**
marginifer, Marseul, ibidem, Catalogue, p. 713 (1862).

2. TRIBUS PLATYSOMINI

Charaktere. — Die Oberseite ist meist ziemlich flach, seltener ist die Körperform walzenförmig, die Oberseite also stärker gewölbt. Die Stirn und das Epistom (seltener nur das letztere) sind meist konkav. Das Prosternum ist an der Basis mehr oder weniger abgerundet, selten gerade abgestutzt; das Mesosternum ist am Vorderrand stärker oder geringer ausgerandet, selten gerade abgestutzt. Die Vorderschienen haben eine meist tiefe, scharf begrenzte, länglich S-förmig gebogene Tarsalfurche.

TABELLE DER GATTUNGEN

1. *Die Hinterschienen haben nur eine (bedornte) Aussenkante. Das Propygidium ist ziemlich lang, annähernd senkrecht zur Körperachse geneigt. Die Kehlplatte ist ziemlich schmal* . . . . 2.

1a. *Die Hinterschienen haben zwei bis drei (bedornte oder behaarte) Längskanten am Aussenrand. Das Propygidium ist viel breiter als lang, schräg geneigt. Die Kehlplatte ist ziemlich breit* . . . . 5.

2. *Das Propygidium hat zwei ziemlich kräftige Höcker (knotige Erhebungen) am Spitzenrand* . . . . . 16. Genus Cornillus, Lewis.

2a. *Das Propygidium hat keine Höcker* . . . . 3.

3. *Die Körperform ist oval, das Prosternum hat meist keine Streifen* . . . . 15. Genus Omalodes, Erichson.

3a. *Der Körper ist oblong parallelseitig. Das Prosternum ist seitlich mehr oder weniger deutlich gestreift* . . . . 4.

4. *Das Prosternum ist schmäler, der Körper ist breiter. Die Oberseite flacher; die Flügeldecken sind neben der Naht niedergedrückt. Das Mesosternum ist vorn gerandet.* . 17. Genus Diplogrammicus, Lewis.

4a. *Das Prosternum ist breit, der Körper ist schmäler, fast walzenförmig. Die Oberseite ist gewölbt* . . . . . 18. Genus Ebonius, Lewis.

5. *Das Prosternum ist an der Basis sehr breit gerade abgestutzt. Das Mesosternum ist zur Aufnahme des an der Basis eckigen Prosternums* ⊔ *förmig ausgerandet.* 4. Genus Macrosternus, Marseul.

5a. *Das Prosternum ist an der Basis abgerundet, das Mesosternum ist am Vorderrand im Bogen* _/ *ausgerandet.* . . . . 6.

6. *Die Fühlergrube ist von unten durch die Brustplatte verdeckt. Die Vorderschienen haben am Innenrand nahe der Basis einen Zahn* . . . . 2. Genus Cylistix, Marseul.

6a. *Die Fühlergrube ist von unten offen; die Vorderschienen haben am Innenrand keinen Zahn.* . . . . 7.

7. *Die Vorderschienen haben am Aussenrand zwei grössere stumpfe Zähne (grosse Arten)* . . . . 8.

7a *Die Vorderschienen haben am Aussenrand mindestens drei Zähnchen (kleinere Arten).* . . . . 10.

8. *Die Hinterschienen haben am Aussenrand zwei Reihen Dörnchen, sie sind am Aussenrand vor der Spitze ausgebuchtet* . . . . 12. Genus Placodes, Erichson.

8a. *Die Hinterschienen haben am Aussenrand drei Reihen Dörnchen; eine Ausbuchtung vor der Spitze fehlt.* . . . . 9.

9. *Das Mesosternum ist am Vorderrand längs der Ausrandung ohne Randstreif* . . . . 14. Genus Plæsius, Erichson.

9a. *Das Mesosternum hat am Vorderrand längs der Ausbuchtung eine tiefe Randfurche* . . . . 13. Genus Hyposolenus, Lewis.

10. *Die Stirn und das Epistom sind gewölbt and nicht durch eine Naht getrennt. (Der äussere Subhumeralstreif ist vollständig)* . . . . 11. Genus Sternaulax, Marseul.

10a. *Die Stirn und das Epistom sind gewöhnlich konkav (seltener ist die Stirn eben und nur das Epistom eingedrückt). Ein Stirnstreif ist vorn fast immer vorhanden. (Der äussere Subhumeralstreif ist meist abgekürzt oder fehlt ganz)* . . . . 11.

11. *Das Prosternum ist sehr gross und breit, der Körper ist flachgedrückt.* . . . . 5. Genus Apobletes, Marseul.

11a. *Das Prosternum ist schmäler, der Körper ist weniger flach, mehr konvex* . . . . 12.

12. *Das Pygidium ist völlig glatt, mit zwei Gruben in den Aussenecken nahe der Basis.* . . . . 6. Genus Liopygus, Lewis.

12*a*. *Das Pygidium ist mehr oder weniger punktiert. ohne tiefe Gruben* . . . . 13.

13. *Das Halsschild ist auch an der Basis mit einer Randlinie versehen, die zuweilen am Schildchen unterbrochen ist. Die Mandibeln sind an der Basis ausgehöhlt.* . . . 8. Genus Silinus, Lewis.

13*a*. *Das Halsschild ist nur an den Seiten und am Vorderrand (nicht an der Basis) gerandet* . . . . 14.

14. *Die Hinterschienen sind kaum bewehrt, nur die äussere der beiden Längskanten ist schwach und undeutlich gezähnelt. Das Propygidium ist meist glatt (oder nur stellenweise fein punktuliert)* . . . . 9. Genus Idister, Marseul.

14*a*. *Die Hinterschienen sind normal bewehrt (d. h. beide Längskanten sind mit einzelnen Dörnchen besetzt oder gezähnelt). Das Pygidium ist meist kräftig und dicht punktiert* . . . . 15.

15. *Das Halsschild hat lappigvorgezogene Vorderwinkel. Die Prosternalstreifen bilden an der Basis ein Dreieck. Das Pygidium ist in der Mitte deckelförmig erhöht* . . . 3. Genus Operchipygus, Marseul.

15*a*. *Das Halsschild, das Prosternum und das Pygidium sind einfach* . . . . 16.

16. *Der Körper ist länger oder kürzer oval, mässig gewölbt.* . . . . 17.

16*a*. *Der Körper ist lang gestreckt, walzenförmig, stärker gewölbt* . . . . 19.

17. *Der Seitenrand des Halsschilds ist aufgebogen. Alle Schienen sind abgeflacht und breit.* . . . . 10. Genus Nagelius, Lewis.

17*a*. *Das Halsschild ist bis zum Seitenrand gewölbt, die Mittel- und Hinterschienen sind nur mässig zur Spitze erweitert.* . . . . 18.

18. *Das Pygidium hat einen aufgebogenen Aussenrand (meist grössere Arten)* . . . . 1. Subgenus Platylister, Lewis.

18*a*. *Das Pygidium ist konvex oder eben bis zum Rande (meist kleinere Arten)* . . . . 7. Genus Platysoma, Leach.

19. *Die Dorsalstreifen der Flügeldecken sind kräftig. Die Vorderschienen haben mehrere etwa gleichgrosse Zähnchen am Aussenrand.* . . . . 2. Subgenus Cylistosoma, Lewis.

19*a*. *Die Dorsalstreifen der Flügeldecken sind sehr fein, undeutlich. Die Vorderschienen haben einen kräftigen Endzahn* . . . . 1. Genus Althanus, Lewis.

1. Genus ALTHANUS, Lewis

Althanus. Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 12, p. 420 (1903).

Charaktere. — Der Körper ist walzenförmig, ziemlich langgestreckt, abgestumpft. Der Kopf ist in der Ruhelage in das Halsschild zurückgezogen. Die Stirn ist konkav, die Mandibeln sind gleichlang, kräftig. Der Fühlerschaft ist so lang als die Geissel und die Keule zusammen. Die Fühlergeissel ist sie-

bengliedrig, die Fühlerkeule ist ziemlich gross und aus vier Gliedern zusammengesetzt. Die Fühlergrube liegt im Vorderwinkel des Halsschilds, sie ist von unten völlig offen. Das Prosternum ist zwischen den Vorderhüften schmal. Das Mesosternum ist etwas breiter als lang, deutlich gerandet und vorn ausgebuchtet. Das Halsschild hat einen sehr feinen Randstreif. Die Flügeldecken haben undeutliche (1) Dorsalstreifen. Das Propygidium ist quer sechseckig, das Pygidium halbkreisförmig. Die Vorderschienen sind am Aussenrand gezähnelt, der Spitzenzahn ist sehr kräftig. Die Tarsalfurchen sind gebogen. Die Hinterschienen sind nur an der Spitze schwach bedornt.

Typus des Genus. — *A. teretrioides*, Lewis.

Geographische Verbreitung der Arten. — Malayischer Archipel.

1. *A. teretrioides*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 12, p. 420 (1903); ibidem (8), Vol. 13, p. 240, t. 9, f. 3 (1914). — **Taf. 6, Fig. 7.** Mentawei.

2. Genus CYLISTIX, Marseul

Cylistix. Marseul, Monogr. Histér. p. 474 (1857).

Cylistus. Marseul, ibidem, p. 287 (1853); Lacordaire, Gen. Col. Vol. 2, p. 256 (1864).

Charaktere. — Der Körper ist langgestreckt, walzenförmig. Der Kopf ist gross. Die Stirn ist tief ausgehöhlt, mit erhabenem Rand und einem kleinen Zähnchen vor den Augen. Der Clypeus ist durch eine feine, teilweise unterbrochene Querlinie von der Stirn getrennt. Die Oberlippe ist kurz, schwach ausgerandet. Die Mandibeln sind kräftig. Die Fühler sind unter dem Stirnrand vor den Augen eingelenkt. Der Schaft ist ziemlich lang, gekrümmt, gegen die Spitze verdickt; die Fühlergeissel ist siebengliedrig, das erste Glied ist verkehrt kegelförmig, etwa so lang als 2 und 3 zusammen; die Glieder nehmen vom 2. ab gegen die Spitze an Breite zu. Die Fühlerkeule ist oval, pubescent, viergliedrig, etwas spitz endigend. Die Fühlergrube ist tief, in der Vorderecke des Halsschilds liegend, von unten fast ganz durch die Brustplatte verdeckt. Das Mentum ist vorn leicht ausgebuchtet. Die Lippentaster sind dreigliedrig, das zweite und dritte Glied sind gleichlang. Die Maxillartaster sind viergliedrig, das erste Glied ist klein, das zweite viel länger, verkehrt kegelförmig, das dritte etwas kürzer als das zweite, das Endglied länger als das zweite. Das Prosternum ist schmal gerandet, an der Basis abgerundet. Die Kehlplatte ist durch eine Naht abgetrennt, sie springt in Form eines abgerundeten Lappens weit vor und hat einen Randstreif am Vorderrand. Das Mesosternum ist schmal, vorn in der Mitte zur Aufnahme des Prosternums tief ausgerandet, mit Randstreif. Das Halsschild ist parallelseitig, etwas länger als breit, gewölbt, mit Lateralstreif. Das Schildchen ist klein, dreieckig. Die Flügeldecken sind parallelseitig, an der Spitze gerade abgestutzt mit meist vollständiger Dorsalstreifung. Das Propygidium ist geneigt, das Pygidium ist halbkreisförmig, stark gewölbt, fast senkrecht zur Körperachse geneigt. Die Schenkel sind kurz, ziemlich dick, innen mit Rinne. Die Schienen haben zwei ungleich lange Enddornen und eine Längskante, deren Aussenrand gezähnelt ist. Die Vorderschienen haben innen ein kleines Basalzähnchen, die Tarsalgrube ist am Innenrand deutlich begrenzt. Die Tarsen sind fadenförmig.

Typus des Genus. — *C. cylindrica*, Paykull.

Geographische Verbreitung der Arten. — Asien, Nord-Amerika.

1. *C. asiatica*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 9, p. 343 (1892); Ann. Mag. Nat. Hist. (8), Vol. 12, t. 8, f. 1 (1913). Perak.

(1) Die Dorsalstreifen der Figur 7 auf Tafel 6 sind viel zu kräftig gezeichnet.

2. *C. attenuata*, Le Conte, Monogr. Histeroid. Boston Journ. Sc. p. 42, t. 1, f. 9 (1845). — Nord-Amerika.
   elongatum (*Platysoma*), Palisot de Beauvois, Ins. Afr. et Amér. p. 178, t. 6, f. 2 (1807); G. Horn, Proc. Amer. Philos. Soc. Vol. 13, p. 298 (1873).
3. *C. cylindrica*, Paykull. Monogr. Histeroid. p. 91, t. 10, f. 5 (1811); Le Conte, Boston Journ. Vol. 5, p. 42, t. 1, f. 8 (1845); Marseul, Monogr. Histér. p. 289, t. 7, f. 1 (1853); Lacordaire, Gen. Col. Atl. Vol. 2, t. 17, f. 2 (1854). — **Taf. 6, Fig. 8.**
   ? (*cylindrica*), Palisot de Beauvois, Ins. Afr. et Amér. p. 178, t. 6, f. 1 (1807).
4. *C. gracilis*, Le Conte, Monogr. Histeroid. Boston Journ. p. 11, t. 1, f. 7 (1845); Marseul, Monogr. Histér p. 405, t. 11, f. 24 (1857); G. Horn, Proc. Amer. Philos. Soc. Vol. 13, p. 299 (1873). — Nord-Amerika.
5. *C. orientalis*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 9, p. 344 (1892). — Siam.

3. Genus OPERCLIPYGUS, Marseul

Operclipygus. Marseul, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 13, p. 76 (1870).

Charaktere. — Die Gattung ist nahe verwandt mit *Platysoma*, Leach und ähnelt ihr sowohl in der Gestalt wie in vielen Charakteren. Die mehr oder weniger abweichenden Kennzeichen sind nachfolgend zusammengestellt. Die Stirn ist vollständig mit einem Randstreif umgeben. Das Halsschild hat eine kräftige, breite Seitenfurche; die Vorderwinkel sind lappenförmig vorgezogen. Das Prosternum trägt an der Basis ein von Streifen gebildetes Dreieck. Das Pygidium ist rundum von einer tiefen Furche umgeben und in der Mitte deckelförmig erhöht. Die Vorderschienen sind wie bei *Phelister*, Marseul mit dornförmigen Zähnchen besetzt.

Typus des Genus. — *O. sulcistrius*, Marseul.

Geographische Verbreitung der Art. — Süd-Amerika.

1. *O. sulcistrius*, Marseul, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 13, p. 75 (1870). — Brasilien.

4. Genus MACROSTERNUS, Marseul

Macrosternus. Marseul, Monogr. Histér. p. 239 (1853); ibidem, p. 850 (1860); Lacordaire, Gen. Col. Vol. 2, p. 253 (1854),

Charaktere. — Der Körper ist sehr stark abgeplattet, breit oval. Die Stirn hat einen kleinen Zahn vor den Augen, sie ist seitlich gerandet, ohne Querstreif zwischen Epistom und Stirn. Die Fühler sind unter dem Stirnrand eingelenkt. Das Prosternum ist sehr breit, zweistreifig, an der Basis gerade abgestutzt und in eine └─┘ förmige Ausrandung des Mesosternums hineinragend. Die Kehlplatte ist breit, stark verlängert, an der Spitze abgerundet. Das Mesosternum hat vorn keine Randlinie. Das Halsschild hat einen Marginalstreif, Lateralstreifen fehlen. Die Flügeldecken haben einen vollständigen Subhumeralstreif. Das Pygidium ist dreieckig mit erhobenem Rand. Sämtliche Schienen sind gegen die Spitze erweitert. Die Vorderschienen haben am Aussenrand einzelne Zähnchen.

Typus des Genus. — *M. Lafertei*, Marseul.

Geographische Verbreitung der Art. — Central-Afrika.

1. *M. Lafertei*, Marseul, Monogr. Histér. p. 243, t. 6, f. 1 (1853); Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. Vol. 12, p. 422 (1903). — **Taf. 6, Fig. 9.** — Central-Afrika.

5. Genus APOBLETES, Marseul

Apobletes. Marseul, Monogr. Histér. p. 852 (1860).

Diaphorus. Marseul, ibidem, p. 854 (1860) [nom. nud.]

Charaktere. — Der Körper ist abgeflaeht. Die Stirn ist gerandet, der Randstreif ist meist auch vorn zwischen Epistom und Stirn vollständig. Die Fühler sind unter dem Stirnrand eingefügt. Das Prosternum ist gewöhnlich sehr breit und abgeflacht; Prosternalstreifen sind zuweilen ausgebildet. Der Basis ist gerundet, die Kehlplatte gross, vorgezogen, vorn abgerundet. Das Mesosternum ist vorn ausgerandet, mit einem Randstreif versehen, der zuweilen unterbrochen ist. Das Halsschild hat einen Marginalstreif, zuweilen ist auch ein Lateralstreif ausgebildet. Das Schildchen ist sehr klein. Die Flügeldecken sind gestreift, ein Subhumeralstreif ist selten ausgebildet. Das Pygidium ist wenig geneigt, meist mit erhobenem Rande versehen. Die Vorderschienen sind gegen die Spitze verbreitert, am Aussenrand mit einzelnen Zähnehen besetzt.

Typus des Genus. — *A. tener*, Marseul.

Geographische Verbreitung der Arten. — Afrika, Süd-Asien, Australien.

1. *A. affinis*, Schmidt, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova (2) Vol. 13, p. 233 (1893) — Neu-Guinea.
2. *A. almeidae*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 4, p. 7 (1899). — Madagascar.
3. *A. amphibius*, Marseul, L'Abeille, Vol. 1, p. 288 (1864). — Neu-Guinea.
4. *A. anceps*, Sehmidt, Ent. Nachr. Vol. 18, p. 19 (1892). — Perak.
5. *A. angolensis*, Lewis, Ent. Monthly Mag. Vol. 16, p. 77 (1879) — Angola.
6. *A. appendiculatus*, Sehmidt, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova (2) Vol. 13, p. 233 (1893). — Neu-Guinea.
7. *A. aruensis*, Marseul, L'Abeille, Vol. 1, p. 291 (1864). — Neu-Guinea.
8. *A. cavifrons*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 6, p. 269 (1900). — Assam.
9. *A. cerylonoides*, Bickhardt, Ent. Blätt. Vol. 8, p. 123 (1912). — Formosa.
10. *A. corectus*, Marseul, L'Abeille, Vol. 1, p. 289 (1864). — Neu-Guinea.
11. *A. corticalis*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (6) Vol. 8, p. 383 (1891). — Perak.
12. *A. errans*, Marseul, Monogr. Histér. p. 865, t. 2, f. 11 (1860); ibidem, p. 854 (*Diaphorus*) (1860) — Tasmanien?
13. *A. esurialis*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (5), Vol. 15, p. 459 (1885). — Neu-Guinea.
14. *A. excavatus*, Lewis, ibidem (7), Vol. 18, p. 182 (1906). — Indien.
15. *A. exhaustus*, Schmidt, Ent. Nachr. Vol. 19, p. 9 (1893). — Madagascar.
16. *A. expansus*, Marseul, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova Vol. 14, p. 258 (1879) — Neu-Guinea.
17. *A. feriatus*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 10, p. 224 (1902). — Timor.
18. *A. fictitius*, Lewis, ibidem (5), Vol. 16, p. 206 (1885). — Gilolo, Philippinen.
    - *difficile* (*Platysoma*), Schmidt, Ent. Nachr. Vol. 15, p. 334 (1889).
    - *platysomoides*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 8, p. 382 (1891).
    - *Semperi*, Lewis, ibidem, p. 382.
19. *A. Foersteri*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 10, p. 225 (1902). — Sumatra.
20. *A. foliaceus*, Paykull, Monogr. Histeroid. p. 106, t. 9, f. 5 (1811). — Westl.-Central-Afrika.
    - *Duvivieri*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (6) Vol. 8, p. 381 (1891).
    - *Migneauxi*, Marseul, Monogr. Histér. p. 855, t. 2, f. 2 (1860); Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist (7), Vol. 7, p. 241 (1901).
21. *A. fossistoma*, Marseul, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 13, p. 63 (1870). — Central-Afrika.
22. *A. frater*, Schmidt, Bull. Soe. Ent. France, p. 132 (1895). — Madagascar.
23. *A. incognitus*, Schmidt, Ent Naehr. Vol. 19, p. 9 (1893). — Madagascar.
24. *A. indocilis*, Marseul, L'Abeille, Vol. 1, p. 288 (1864). — Ceylon.
25. *A. latisternus*, Marseul, Monogr. Histér. p. 262, t. 7 f. 7 (1853). — Tasmanien
26. *A. latiusculus*, Schmidt, Ent. Nachr. Vol. 19, p. 8 (1893). — Madagascar.
27. *A. macer*, Lewis, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova (2), Vol. 42, p. 399 (1906) — West-Afrika.

28. *A. macilentus*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 6, p. 269 (1900). Sumatra.
29. *A. malaccensis*, Marseul, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 13, p. 64 (1870). Malacca.
30. *A. marginicollis*, Lewis, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova (2) Vol. 6, p. 633 (1888). Birma.
31. *A. Marseuli* (*Macrosternus*), Lewis. Ent. Monthly Mag. Vol. 16, p. 76 (1879). Angola.
serratipes, Schmidt, Ent. Nachr. Vol. 19, p. 7 (1893).
32. *A. mitis*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 18, p. 183 (1906). Madagascar.
33. *A. minusculus*, Schmidt, Ent. Nachr. Vol. 19, p. 6 (1893). Westl. Central-Afrika. Insel St-Thomas.
34. *A. Montrouzieri*, Marseul, Monogr. Histér. p. 860, t. 2, f. 6 (1860). Neu-Caledonien.
35. *A. mortycola*, Marseul, L'Abeille, Vol. 1, p. 290 (1864). Molukken.
36. *A. mysolicus*, Marseul, ibidem, p. 289 (1864). Molukken.
37. *A. mundus*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 4, p. 6 (1899). Oestl. Central-Afrika.
38. *A. nigritulus*, Lewis, ibidem (6), Vol. 9, p. 342 (1892). Madagascar.
39. *A. nirvana*, Lewis, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova (2), Vol. 12, p. 20 (1891) Birma.
40. *A. owas*, Marseul, Monogr. Histér. p. 245, t. 6, f. 4 (1853). Madagascar.
41. *A. papuensis*, Marseul, L'Abeille, Vol. 1. p. 290 (1864). Neu-Guinea.
42. *A. parallelus*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 6, p. 268 (1900). Sumatra.
43. *A. pauperatus*, Schmidt, Ent. Nachr. Vol. 19, p. 7 (1893). Westl. Central-Afrika.
44. *A. planidorsum*, Bickhardt, Tijdschr. v. Ent. Vol. 60, p, 219 (1912); Records Indian Mus. (8), Vol. 2, p. 122 (1913). Borneo-Assam.
45. *A. planipygus*, Schmidt, Bull. Soc. Ent. France, p. 132 (1895). Madagascar.
46. *A. planisternus* (*Platysoma*), Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (5), Vol. 15, p. 460 (1885); (*Apobletes*), ibidem (5), Vol. 16, p. 207 (1885). Molukken.
47. *A. platessae*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 6, p. 270 (1900). Ost-Afrika.
48. *A. poenalis*, Lewis, ibidem, Vol. 20, p. 97 (1907). Andamanen.
49. *A. prostratus*, Lewis, ibidem, Vol. 10, p. 223 (1902). Timor.
50. *A. pumicatus*, Lewis, Mem. Soc. Esp. Hist. Nat. Vol. 1, p. 433 (1907); Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 20, p. 97 (1907); ibidem (8), Vol. 4, p. 292 (1909). West-Afrika.
51. *A. rubrofemoratus*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 10, p. 225 (1902) Indien.
52. *A. runensis*, Lewis, ibidem, Vol. 17, p. 339 (1906). Run-Insel.
53. *A. Schaumi*, Marseul, Monogr. Histér. p. 857, t. 2, f. 4 (1860). Birma.
54. *A. servulus*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 20, p. 395 (1897). Kamerun.
55. *A. striatellus*, Marseul, Monogr. Histér. p. 246, t. 6, f. 5 (1853). Madagascar.
56. *A. taciturnus*, Marseul, ibidem, p. 244, t. 6, f. 2 (1853). Madagascar.
57. *A. tener*, Marseul, ibidem, p. 859, t. 15, f. 5 (1860). — **Taf. 6, Fig. 10.** Java, Philippinen.
58. *A. tristriatus*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 12, p. 420 (1903). Westl. Central-Afrika.
foliaceus, Marseul (nec Paykull), Monogr. Histeroid. p. 245, t. 6, f. 3 (1853).
59. *A. tuberculifrons*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 2, p. 159 (1898). Oestl. Central-Afrika.

6. Genus LIOPYGUS, Lewis

Liopygus. Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 8, p. 385 (1891).

Charaktere. — Die Körperform ist parallelseitig, flachgedrückt, wenig konvex. Das Pygidium ist völlig unpunktiert, glatt, an seinen Aussenecken nahe der Basis hat es je eine tiefe und ziemlich grosse grubige Vertiefung. Die übrigen Charaktere entsprechen denen der Gattung *Platysoma*, Leach.

Typus des Genus. — *L. decemstriatus*, Motschulsky.

Geographische Verbreitung der Arten. — Ost-Indien.

1. *L. Andrewesi*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 18, p. 398 (1906). Indien.

2. *L. cavatus* (*Apobletes*), Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (5), Vol. 15, p. 459 (1885); ibidem (6), Vol. 8, p. 386 (1891). Java.
3. *L. chalcis*, Lewis, ibidem (7), Vol. 6, p. 270 (1900). Mentawei.
4. *L. decemstriatus* (*Platysoma*), Motschulsky, Bull. Soc. Nat. Moscou (2), Vol. 36, p. 454 (1863); Marseul, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 13, p. 72 (1870). Ceylon.
5. *diopsipygus* (*Apobletes*), Marseul, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 14, p. 259 (1879). — **Taf. 6, Fig. 11.** Java.
6. *L. exiguus* (*Platysoma*), Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (5), Vol. 16, p. 208 (1885); ibidem (6), Vol. 8, p. 386 (1891). Ceylon.
7. *L. famelicus*, Lewis, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova (2), Vol. 12, p. 21 (1891). Birma.
8. *L. Gestroi*, (*Apobletes*), Lewis, ibidem, Vol. 6, p. 632 (1888). Birma.
9. *L. minutus* (*Platysoma*), Motschulsky, Bull. Soc. Nat. Moscou (2), Vol. 36, p. 455 (1863). Ceylon, Birma.
   foveipygus (*Apobletes*), Marseul, L'Abeille, Vol. 1, p. 291 (1864).
10. *L. punctatus*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 17, p. 340 (1906). Lombok.
11. *L. quadratus*, Desbordes, Bull, Soc. Ent. France, p. 274 (1913). Malacca.
12. *L. scrobiculatus* (*Apobletes*), Schmidt, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova (2), Vol. 17, p. 287 (1897). Sumatra.

7. Genus PLATYSOMA, Leach

Platysoma. Leach, Zool. Miscell. Vol. 3, p. 77 (1817); Erichson, in Klug, Jahrb. Ins. Vol. 1, p. 106 (1834); Marseul, Monogr. Histér. p. 248 (1853); Lacordaire, Gen. Col. Vol. 2, p. 255 (1854); Jacquelin-Duval, Gen. Col. d'Eur. Vol. 2, p. 99 (1858); Thomson, Skand. Col. Vol. 4, p. 231 (1862); Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 281 (1885); Seidlitz, Fauna Baltica et Fauna Transsylv. p. 45 (1891); Ganglbauer, Käf. v. Mitteleur. Vol. 3, p. 355 (1899); Fuente, Bol. Soc. Arag. Hist. Nat. p. 169 (1908); Reitter, Fauna Germanica, Vol. 2, p. 280 (1909); Kuhnt, Ill. Best. Tab. Käf. Deutschl. p. 365 (1912).

Abbotia. Leach, Trans. Plymouth Inst. p. 156 (1830).

Charaktere. — Der Körper ist mehr oder weniger länglich-oval und mehr oder weniger abgeflacht. Der Kopf ist gross, in der Ruhelage in das Halsschild zurückgezogen. Die Stirn hat oberhalb der Einlenkungsstelle der Fühler einen etwas vorspringenden Winkel. Der Clypeus ist von der Stirn meist durch eine Querlinie getrennt, nach vorn stark verschmälert, fast immer konkav. Die Oberlippe ist kurz, breit, vorn ausgebuchtet. Die Mandibeln sind gleichlang, innen mit kleinem Zahn besetzt. Die Fühler sind unter der erwähnten Ecke des Stirnrandes zwischen den Augen und Mandibeln eingefügt. Der Fühlerschaft ist stark gekrümmt, die Fühlergeissel ist siebengliedrig, die Glieder sind dicht gedrängt und werden nach der Spitze zu breiter. Die Keule ist oval, zusammengedrückt, viergliedrig, pubescent mit einzelnen längeren Haaren. Die Fühlergrube liegt hinter der Vorderecke des Halsschilds in einem Ausschnitt der Brustplatte. Das Mentum ist quer, vorn unregelmässig gerandet. Die Lippentaster sind dreigliedrig, das zweite und dritte Glied sind annähernd gleichlang. Die Kiefertaster sind viergliedrig, das erste Glied ist klein, das zweite verkehrt kegelförmig, das dritte walzenförmig, wenig kürzer als das zweite, das Endglied etwa so lang wie 2 und 3 zusammen. Das Prosternum ist schmal und an der Basis abgerundet; die Kehlplatte ist breit und weit vorgestreckt, durch eine Quernaht abgesetzt, vorn mit Randstreif versehen. Das Mesosternum ist vorn ausgerandet zur Aufnahme der abgerundeten Basis des Prosternums. Der Marginalstreif ist zuweilen unterbrochen. Das Halsschild ist quer, selten so lang als breit. Der Marginalstreif ist wenig deutlich, ein Lateralstreif ist vorhanden und stets kräftig ausgebildet. Selten ist ein zweiter innerer Seitenstreif entwickelt. Das Schildchen ist klein, dreieckig. Die Flügel-

decken sind annähernd parallelseitig, von gleicher Breite wie das Halsschild, an der Spitze gerade abgestutzt. Die Dorsalstreifen wechseln an Zahl und Länge. Das Propygidium ist quer sechseckig, das Pygidium abgerundet dreieckig, stark nach unten geneigt. Die Beine sind ziemlich lang; die Schenkel innen gerandet. Die Schienen sind dreieckig, mit zwei ungleichen Enddornen, innen doppelt gestreift, aussen mit zwei Längskanten, von denen nur die äusserste gezähnelt ist. Die Vorderschienen haben eine deutlich begrenzte gebogene Tarsalgrube. Die Tarsen sind ziemlich dünn, fünfgliedrig.

Typus des Genus. *P. compressum*, Herbst.

Geographische Verbreitung der Arten. — Alle Erdteile.

1. *P. abyssinicum*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (5), Vol. 15, p. 461 (1885). — Abessinien.
2. *P. aequum*, Le Conte, New Spec. Col. Vol. 1, p. 61 (1863). — Nord-Amerika.
   frontale, Say, Journ. Acad. Nat. Sc. Philad. p. 43 (1825); Le Conte, Trans. Amer. Ent. Soc. p. 252 (1869); G. Horn, Synopsis, p. 297 (1873).
3. *P. Alexandri*, Marseul, L'Abeille, Vol. 1, p. 304 (1864). — Westl.-Central-Afrika.
   africanum, Lewis, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 38, p. 215 (1894).
4. *P. algiricum*, Lucas, Expl. Algérie, Ent. p. 231, t. 22, f. 10 (1849); Marseul, Monogr. Histér. p. 267, t. 7, f. 12 (1853). — Algier, Sardinien.
   laevicolle, Küster, Käf. Eur. Vol. 20, p. 2 (1850); Baudi, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 8, p. 231, nota (1864).
5. *P. assamense*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 6, p. 273 (1900). — Assam.
6. *P. aurelianum*, G. Horn, Proc. Amer. Philos. Soc. Vol. 13, p. 279 (1873). — Nord-Amerika.
7. *P. aureoliferum*, Marseul, L'Abeille, Vol. 1, p. 303 (1864). — Neu-Guinea.
8. *P. Bakewelli*, Marseul, ibidem, Vol. 1, p. 309 (1864). — Australien, Neu-Seeland.
   cognatum, Sharp, Ent. Monthly Mag. Vol. 13, p. 25 (1876).
9. *P. baliolum*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 3, p. 279 (1889). — Zanzibar.
10. *P. basale*, Le Conte, Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. p. 343, nota (1861). — Nord-Amerika.
11. *P. bifossopygum*, Marseul, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 13, p. 69 (1870). — Australien.
12. *P. biimpressum*, Schmidt, Ent. Nachr. Vol. 18, p. 21 (1892). — Queensland.
13. *P. brahmani*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (8), Vol. 6, p. 51 (1910). — Indien.
14. *P. breve*, Schmidt, Ent. Nachr. Vol. 15, p. 333 (1889). — Malacca.
15. *P. brevimargo*, Schmidt, ibidem, Vol. 21, p. 27 (1895). — Borneo.
16. *P. brevistriatum*, Lewis, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova (2), Vol. 6, p. 637 (1888). — Birma.
17. *P. capense*, Wiedemann, in Germar, Mag. Vol. 4, p. 127 (1821); Marseul, Monogr. Histér. p. 266, t. 7, f. 11 (1853). — Capland.
   sculptum, Fåhræus, in Boheman, Ins. Caffr. Vol. 1, p. 554 (1851); Marseul, Monogr. Histér. p. 150 (1861); Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 14, p. 144 (1904).
   punctulatum, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (5), Vol. 16, p. 207 (1885); ibidem (6), Vol. 3, p. 279 (1889); ibidem (7), Vol. 14, p. 144 (1904).
   pervagatum, Bickhardt, Ent. Blätt. Vol. 7, p. 210 (1911).
18. *P. carolinum*, Paykull, Monogr. Histeroid, p. 45, t. 10, f. 2 (1811); Marseul, Monogr. Histér. p. 269, t. 7, f. 14 (1853). — Nord-Amerika.
   sordidum, Say, Trans. Amer. Philos. Soc. Vol. 5, p. 44 (1825).
   cinnamomeus, White, Voy. Erebus & Terror, Ent. p. 8 (1846); Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (5), Vol. 16, p. 207 (1885); ibidem (6), Vol. 9, p. 343 (1892).
19. *P. castanipes*, Marseul, Monogr. Histér. p. 274, t. 7, f. 18 (1853). — Nord-Afrika.
   niloticum, Reitter, Bull. Soc. Ent. Egypte, Vol. 1, p. 42 (1908); Bickhardt, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 697 (1913).
20. *P. Castelsi*, Desbordes, Bull. Soc. Ent. France, p. 273 (1913). — Indien.
21. *P. celatum*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (5), Vol. 13, p. 134 (1884). — Japan.
22. *P. clarenciae*, Marseul, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 13, p. 72 (1870). — Australien.
23. *P. completum*, Marseul, ibidem, Vol. 13, p. 71 (1870). — Australien.

24. *P. compressum*, Herbst, in Füssly, Arch. Ins. Vol. 4, p. 20 (1783); Seidlitz, Fauna Balt. (ed. 2), p. 197 (1891); Ganglbauer, Käf. v. Mitteleur. Vol. 3, p. 357 (1899); Reitter, Fauna Germanica, Vol. 2, p. 280, t. 65, f. 14 (1909). — Europa.
depressum, Fabricius, Mant. Ent. Vol. 1, p. 32 (1787); Erichson, Käf. Mark Brandenb. Vol. 1, p. 651 (1839) (ex parte); Marseul, Monogr. Histér. p. 271, t. 7, f. 16 (1853); Schiödte, Naturh. Tidskr. p. 152, t. 2, f. 2-5 (1864); Thomson, Skand. Col. Vol. 4, p. 232 (1862); Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 285 (1885).
Paykullianum, Leach, Trans. Plymouth Inst. p. 156 (1830); Waterhouse, Ent. Monthly Mag. Vol. 5, p. 168 (1868); Harold, Col. Hefte, Vol. 4, p. 100 (1868).

25 *P. comptum*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. Vol. 14, p. (1914). — Indien.

26. *P. conditum*, Marseul, L'Abeille, Vol. 1, p. 307 (1864). — Neu-Guinea.

27. *P. Confucii*, Marseul, Monogr. Histér. p. 404, t. 11, f. 9 (1857); Schmidt, Notes Leyden Mus. Vol. 12, p. 10 (1890). **Taf. 7, Fig. 1.** — China, Ceylon, Sumatra, Philippinen.
quinquestriatum, Motschulsky, Bull. Soc. Nat. Mosc. Vol. 2, p. 454 (1863); Schmidt, Ent. Nachr. p. 333 (1889).
Hageni, Marseul, Notes Leyden Mus. Vol. 6, p. 161 (1884); Schmidt, ibidem, Vol. 12, p. 13 (1890).

28. *P. connexum*, Fauvel, Rev. d'Ent. Caen, Vol. 10, p. 166 (1891); Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 20, p. 342 (1907). — Neu-Caledonien.

29. *P. convexiusculum*, Mac Leay, Trans. Ent. Soc. N. S. Wales, Vol. 2. p. 157 (1871). — Australien.

30. *P. crassum*, Bickhardt, Records Ind. Mus. (2), Vol. 8, p. 123 (1913). — Abor (Indien).

31. *P. cribropygum*, Marseul, L'Abeille, Vol. 1, p. 302 (1864). — Neu-Guinea.

32. *P. Dahdah*, Marseul, Monogr. Histér. p. 148, t. 3, f. 8 (1861). — Australien.

33. *P. debile*, Marseul. L'Abeille, Vol. 1, p. 308 (1864). — Neu-Guinea, Australien.

34. *P. decipiens*, Schmidt, Ent. Nachr. Vol. 15, p. 333 (1889). — Ceylon.

35. *P. delicatum*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 3, p. 279 (1889). — Brasilien.

36. *P. deplanatum*, Gyllenhal, Ins. Suec. Vol. 1, p. 85 (1808); Thomson, Skand. Col. Vol. 4, p. 233 (1862); Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 286 (1885); Ganglbauer, Käf. v. Mitteleur. Vol. 3, p. 357 (1899); Reitter, Fauna Germanica Vol. 2, p. 281 (1909). — Europa.
depressum var. ô, Paykull, Monogr. Histeroid. p. 103, t. 8, f. 8 (1811).
depressum var. *deplanatum*, Erichson, Käf. Mark Brandenb. Vol. 1, p. 652, (1839); Marseul, Monogr. Histér. p. 272 (1853).

37. *P. depressum*, Le Conte, Monogr. Histeroid. p. 40, t. 1, f. 4 (1844); Sharp. Cambridge Nat. Hist. Insects, Vol. 2, p. 230, f. 110 (1901). — Nord-Amerika.
Lecontei, Marseul, Monogr. Histér. p. 273, t. 7, f. 17 (1853).
tabellum, Casey, Ann. New York Acad. Sc. Vol. 7, p. 551 (1893).

38. *P. desinens*, Walker, Ann. Mag. Nat. Hist (3), Vol. 2, p. 207 (1858). — Ceylan.
ceylonicum, Motschulsky, Bull. Soc. Nat. Mosc. (2), Vol. 36, p. 452 (1863).
Motschulskyi, Marseul, L'Abeille, Vol. 1, p. 299 (1864).

39. *P. discrepans*, Marseul, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 14, p. 269 (1879). — Australien.

40. *P. disparile*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 6. p. 273 (1900). — Lombok.

41. *P. distinctum*, Schmidt, Ent. Nachr. Vol. 18, p. 19 (1892). — Java.

42. *P. dorsale*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 16, p. 607 (1905); ibidem; Vol. 14, t. 15, f. 5 (1914). — Indien.

43. *P. elingue*, Lewis, ibidem (5), Vol. 15, p. 461 (1885); ibidem (6), Vol. 8, p. 385 (1891). — Ceylon.

44. *P. frontale*, Paykull, Fauna Suec. Vol. 1, p. 40 (1798); Paykull, Monogr. Histeroid. p. 44, t. 9, f. 8 (1811); Erichson, Käf. Mark. Brandenb. Vol. 1, p. 651 (1839); Marseul, Monogr. Histér. p. 268, t. 7, f. 13 (1853); Thomson, Skand. Col. Vol. 4, p. 232 (1862); Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 285 (1885); Ganglbauer, — Europa, Algier, Sibirien.

Käf. v. Mitteleur. Vol. 3, p 356 (1899); Reitter, Fauna Germanica, Vol. 2, p. 280, t. 65, f. 15 (1909).
cavifrons, Leoni, Riv. Col. Ital. Vol. 5. p. 189 (1907).
puncticolle, Heer. Fauna Helvet. p. 457 (1841); Redtenbacher, Fauna Austr. ed. 1, p. 782 (1849).
delatum, Baudi, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 8, p. 231 (1864).
marginatum, Thomson, Skand. Col. Vol. 9, p. 397 (1867).
decemstriatum, Thomson, ibidem, Vol. 9, p. 397 (1867).
rufum, Schilsky, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 601 (1908); Bickhardt, Ent. Blätt. Vol. 5, p. 244 (1909).
Leonii, Bickhardt. ibidem, Vol 6, p. 225 (1910).
var. *betulinum*, Hochhuth Bull. Soc Nat. Moscou, Vol. 45, p. 219 (1872).

45. *P. Georgi*, Marseul, Ann. Soc. Ent. Belg Vol. 13, p. 74 (1870). Australien.
46. *P. germanum*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 20, p. 98 (1907). Ost-Afrika.
47. *P. hemistrium*, Marseul, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 14, p. 265 (1879). Aru.
48. *P. inapterum*, Motschulsky, Bull. Soc. Nat. Moscou (2), Vol. 36, p. 453 (1863); Marseul, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 13, p. 66 (1870). Ceylon.
49. *P. incurvatum*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (8), Vol. 4, p. 293 (1909). Borneo.
50. *P. insulicola*, Schmidt, Ent. Nachr. Vol. 15, p. 331 (1889); ibidem, Vol. 21, p. 27 (1895). Fitschi Ins.
51. *P. integrum*, Schmidt, ibidem, Vol. 15, p. 334 (1889). Indien.
52. *P. jejunum*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 9, p. 343 (1892). Perak.
53. *P. laeve*, Marseul, Monogr. Histér. p. 263, t. 7, f. 8 (1853). Tasmania.
54. *P. laevidorsum*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7). Vol. 16, p. 605 (1905). Neu-Guinea.
55. *P. laevipygum*, Marseul, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 13, p. 70 (1870). Ceylon.
56. *P. Lewisi*, Marseul, Ann. Soc. Ent. France, Vol. 3, p. 222 (1873). Japan, China.
57. *P. loriae*, Schmidt, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 33, p. 234 (1893). Neu-Guinea.
58. *P. lucillum*, Lewis, Ent. Monthly Mag. Vol. 2, p. 186 (1891). Birma.
59. *P. luzonicum*, Erichson, in Klug, Jahrb. Ins. p. 111 (1834); Marseul, Monogr. Histér. p. 265, t. 7, f. 10 (1853). Philippinen.
60. *P. mimicum*, Lewis, Ann. Mag. Nat Hist. (8), Vol. 13, p. 239 (1914). Indien.
61. *P. mirandum*, Marseul, L'Abeille, Vol. 1, p. 305 (1864). Neu-Guinea.
62. *P. moluccanum*, Marseul, ibidem, p. 306 (1864). Neu-Guinea.
63. *P. Montrouzieri*, Perroud, Ann. Soc. Linn. Lyon, p. 92 (1864). Neu-Caledonien.
Perroudi, Marseul, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 13, p. 67 (1870).
64. *P. Murrayi*, Marseul, Monogr. Histér. p. 403, t. 11, f. 3 (1857); Murray, Ann. Mag. Nat. Hist. (3), Vol. 4, p. 354 (1859). Guinea (?), Calabar (?).
65. *P. mutilatum*, Schmidt, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 33. p. 235 (1893). Neu-Guinea.
66. *P. novum*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (5), Vol. 15, p. 459 (1885). Indien.
67. *P. Oberndorferi*, Schmidt, Ent. Nachr. Vol. 15, p. 332 (1889). Java.
68. *P. Paugami*, Le Guillou, Rev. Zool. p. 223 (1844); Marseul, Monogr. Histér. p. 264, t. 7, f. 9 (1853). Neu-Guinea, Australien.
69. *P. persimile*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 11, p. 419 (1893). Buru Inseln.
70. *P. pictipenne*. Lewis, ibidem (7), Vol. 7, p. 241 (1901). Sumatra.
71. *P. planiceps*, Mac Leay, Trans. Ent. Soc. N. S. Wales, Vol. 2, p. 157 (1871). Australien.
72. *P. pygidiale*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 16, p. 607 (1905). Sumatra.
73. *P. querulum*, Marseul, L'Abeille, Vol. 1, p. 302 (1864). Batjan.
74. *P. restoratum*, Walker, Ann. Mag. Nat. Hist. (3), Vol. 2. p. 207 (1858). Ceylon, Birma.
Dohrni, Marseul, L'Abeille, Vol. 1, p. 306 (1864); Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 28, p. 158 (1884).
75. *P. retrospectum*, Marseul, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 14, p. 268 (1879). Australien.

76. *P. rimae*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 16, p. 343 (1905). Indien.
77. *P. rimarium*, Erichson, in Klug, Jahrb. Ins. p. 112 (1834); Marseul, Monogr. Hister. p. 149, t. 3, f. 9 (1861). Indien.
78. *P. risile*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (5), Vol. 13, p. 134 (1884). Japan.
79. *P. rosselense*, Lewis, ibidem (7), Vol. 16, p. 606 (1905). Rossel Inseln.
80. *P. rufopygum*, Lewis, ibidem, p. 606 (1905). Sumatra.
81. *P. ruptistriatum*, Lewis, ibidem (7), p. 143 (1904). Java.
82. *P. Satzumae*, Lewis, ibidem (7), Vol. 4, p. 8 (1899). Japan.
83. *P. scalptum*, Lewis, ibidem, Vol. 10, p. 226 (1902). Indien.
84. *P. Schenklingi*, Bickhardt, Ent. Mitteil. Vol. 2, p. 170 (1913). Formosa.
85. *P. semilineatum*, Schmidt, Ent. Nachr. Vol. 18, p. 22 (1892). Australien.
86. *P. sibiricum*, Reitter, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 214 (1879); Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 326 (1885); Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 17, p. 340 (1906). Sibirien.
87. *P. silvestre*, Schmidt. Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 37, p. 291 (1897). Sumatra.
88. *P. Simeani*, Mulsant und Godart, Ann. Soc. Linn. Lyon, Vol, 21, p. 420 (1875); Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 20, p. 342 (1907). Klein-Asien.
89. *P. sincerum*, Schmidt, Ent. Nachr. Vol. 18, p. 20 (1892); Schmidt, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova (2), Vol. 17, p. 291 (1897). Perak, Sumatra.
90. *P. solitarium*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 8, p. 384 (1891). Borneo.
91. *P. solivagum*, Lewis, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova (2), Vol. 12, p. 22 (1891). Birma.
92. *P. strangulatum*, Marseul, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 13, p. 75 (1870). Australien.
93. *P. striatipectus*, Marseul, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 13, p. 67 (1870). Australien.
94. *P. striatisternum*, Lewis, Ent. Monthly Mag. Vol. 28, p. 103 (1892). Borneo.
95. *P. subdepressum*, Mac Leay, Trans. Ent. Soc. N. S. Wales, Vol. 2, p. 157 (1871). Australien.
96. *P. sulcisternum*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 5, p. 226, f. 1 (1900). Australien.
97. *P. Sundae*, Schmidt, Ent. Nachr. Vol. 15, p. 332 (1889). Sumatra, Borneo.
98. *P. suturistrium*, Marseul, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 14, p. 267 (1879). Neu-Guinea.
99 *P. tenuimargo*, Schmidt, Bull. Soc. Ent. France, p. 100 (1893); Scott, Trans. Linn. Soc. Lond. (2), Vol. 16, p. 224 (1913). Seychellen.
100. *P. terminatum* Schmidt, Ent. Nachr. Vol. 21, p. 26 (1895). Borneo.
101. *P. Thugnaum*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 10, p. 227 (1902). Indien.
102. *P. torpens*, Marseul, L'Abeille, Vol. 1, p. 307 (1864). Batjan.
103. *P. tribistriatum*. Marseul, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 14, p. 266 (1879). Neu-Guinea.
104. *P. unicum*, Bickhardt, Ent. Blätt. Vol. 8, p. 124 (1912); Ent. Mitteil. Vol. 2, p. 170 (1913). Formosa.
105. *P. uniforme*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (6). Vol. 14, p. 176 (1894). Buru.
106. *P. vagans*, Lewis, ibidem (5), Vol. 13, p. 133 (1884); ibidem (8), Vol. 2, p. 141 (1908). Japan.
107. *P. viatorium*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (8), Vol. 8, p. 79 (1911). Angola.
108. *P. vicinale*, Lewis, ibidem (7), Vol. 10, p. 227 (1902). Guinea.

I. Subgenus PLATYLISTER, Lewis

Platylister. Lewis, Ent. Monthly Mag. Vol. 28, p. 102 (1892); Schmidt, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova (2), Vol. 17 (Vol. 37), p. 287 (1897).

Charaktere. — Unterscheidet sich von dem Genus *Platysoma*, Leach, nur durch meist bedeutendere Körpergrösse und den aussen aufgewulsteten, erhabenen Rand des Pygidiums.

Typus des Subgenus. — *P. ovatus*, Erichson.

Geographische Verbreitung der Arten. — Indo-Australisches Gebiet, Madagascar.

1. *P. abruptus*, Erichson, in Klug, Jahrb. Ins. p. 109 (1834); Marseul, Monogr. Histér. p. 257, t. 7, f. 2 (1853); ibidem, p. 142, t. 3, f. 2 (1861); Bickhardt, Philippine Journ. of Science (5) Vol. 9, p. 425 (1914). — **Taf. 6, Fig. 13.** — Java, Philippinen.
   Gorhami, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 3, p. 278 (1889); ibidem (6), Vol. 11, p. 418 (1893).
   Biologie: Lewis, Ann. Mag. Nat Hist. (8), Vol. 8. p. 74 (1911).
2. *P. andamanensis*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 11, p. 419 (1893). — Andamanen.
3. *P. arcuatus*, Lewis, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova (2), Vol. 6, p. 634 (1888). — Tenasserim.
4. *P. atratus*, Erichson, in Klug, Jahrb. Ins. p. 110 (1834); Marseul, Monogr. Histér. p. 259, t. 7, f. 3 (1853). — Indien.
5. *P. birmanus*, Marseul, ibidem, p. 151, t. 3, f. 11 (1861). — Birma.
   semistriatus, Motschulsky, Bull. Soc. Nat. Moscou (2), Vol. 36, p. 452 (1863).
   subquadratus, Motschulsky, ibidem, p. 450 (1863).
6. *P. Bonvouloiri*, Marseul, Monogr. Histér. p. 147, t. 3, f. 7 (1861). — Australien.
7. *P. borneolus*, Marseul, ibidem, p. 143, t. 3, f. 3 (1861). — Borneo.
8. *P. cambodjensis*, Marseul, L'Abeille, Vol. 1, p. 300 (1864); Bickhardt, Records Ind. Mus. (2), Vol. 8, p. 122 (1913); Ent. Mitteil. Vol. 2, p. 169 (1913). — Indien.
9. *P. canalicollis*, Marseul, L'Abeille, Vol. 1, p. 297 (1864). — Celebes.
10. *P. Cathayi*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 6, p. 271 (1900). — China.
11. *P. ceramicola*, Marseul, L'Abeille, Vol. 1, p. 298 (1864). — Ceram.
12. *P. Charrali*, Marseul, Monogr. Histér. p. 146, t. 3, f. 6 (1861). — Borneo.
13. *P. comes*, Marseul, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 14, p. 261 (1879). — Australien.
14. *P. contiguus*, Marseul, L'Abeille, Vol. 1, p. 303 (1864). — Australien.
15. *P. corticinus*, Bickhardt, Philippine Journ. of Science, Vol. 9, p. 424 (1914). — Philippinen.
16. *P. densatus*, Schmidt, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova (2), Vol. 14, p. 542 (1894). — Engano.
17. *P. diffusus*, Schmidt, ibidem, Vol. 17, p. 289 (1897). — Sumatra.
18. *P. Doriae*, Lewis, ibidem, Vol. 6, p. 634 (1888). — Birma.
19. *P. emptus*, Marseul, L'Abeille, Vol. 1, p. 304 (1864). — Neu-Guinea.
20. *P. enodis*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 6, p. 272 (1900). — Neu-Guinea.
21. *P. fallaciosus*, Marseul, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 14, p. 261 (1879). — Neu-Guinea.
22. *P. feles*, Marseul, L'Abeille, Vol. 1, p. 309 (1864). — Celebes.
23. *P. foveolatus*, Lewis, Ent. Monthly Mag. Vol. 2, p. 186 (1891). — Birma.
24. *P. frontosus*, Marseul, Monogr. Histér. p. 141, t. 3, f. 1. — Borneo.
25. *P. habitus*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (8), Vol. 10, p. 57 (1912). — Neu-Guinea.
26. *P. hatamensis*, Marseul, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 14, p. 264 (1879). — Neu-Guinea.
27. *P. Horni*, Bickhardt, Ent. Mitteil. Vol. 2, p. 169 (1913). — Formosa.
28. *P. humilis*, Erichson, in Klug, Jahrb. Ins. p. 109 (1834); Marseul, Monogr. Histér. p. 261, t. 7. f. 6 (1853). — Java.
29. *P. jobiensis*, Marseul, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 14, p. 264 (1879). — Neu-Guinea.
30. *P. Kempi*, Bickhardt, Records Ind. Mus. (2), Vol. 8, p. 123 (1913). — Abor (Indien).
31. *P. lignarius*, Lewis, Monogr. Christmas Isl. p. 91 (1900). — Christmas Insel.
32. *P. lucifugus*, Marseul, Monogr. Histér. p. 259, t. 7, f. 4 (1853). — Philippinen.
33. *P. maculatus*, Lewis, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova (6), Vol. 6, p. 633 (1888). — Birma.

34. P. *madecassum*, Desbordes, Bull. Soe. Ent. Franee, p. 272 (1913). Madagasear.
35. P. *makassariensis*, Marseul, L'Abeille, Vol. 1, p. 299 (1864). Celebes.
36. P. *malaicus*, Sehmidt. Ent. Naehr. Vol. 15, p. 331 (1889). Borneo.
37. P. *mirabilis*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 5, p. 225, 226, t. 10, f. 2 (1900). Assam.
38. P. *nemoralis*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 11, p. 418 (1893). Borneo.
39. P. *niponensis*, Lewis, ibidem (7), Vol. 18, p. 398 (1906). Japan.
40. P. *odiosus*, Marseul, Monogr. Histér. p. 145, t. 3, f. 5 (1861); Marseul, Ann. Soe. Ent. Belg. Vol. 13, p. 70 (1870). Ceylon.
    Marseuli, Candèze, Mém. Soc. Sc. Liége, Vol. 16, p. 336, t. 1, f. 5 (1861).
    dissimile, Motschulsky, Bull. Soc. Nat. Mosc. (2), Vol. 36, p. 451 (1863).
41. P. *ovatus*, Eriehson, in Klug, Jahrb. Ins. p. 108 (1834); Marseul, Monogr. Histér. p. 257, t. 7, f. 1 (1853). — **Taf. 6, Fig. 12.** Java.
42. P. *pacificus*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. Vol. 6, p. 50 (1910). Neu-Caledonien.
43. P. *patruus*, ibidem (8), p. 50 (1910). Neue-Hebriden.
44. P. *pini*, Lewis, ibidem (5), Vol. 13, p. 133 (1884). Japan.
45. P. *placitus*, Lewis, ibidem (7), Vol. 18, p. 184 (1906). Neu-Guinea.
    bandae, Lewis, ibidem (8), Vol. 4, p. 293 (1909).
46. P. *platypygus*. Marseul, Ann. Mus. Stor Nat. Genova, Vol. 14, p. 260 (1879). Neu-Guinea.
47. P. *pluvialis*, Marseul, ibidem, p. 151 (1880). Sumatra.
48. P. *podagrus*, Marseul, Monogr. Histér. p. 144, t. 3, f. 4 (1861). Borneo.
49. P. *procerus*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (8), Vol. 8, p. 79 (1911); ibidem (8), Vol. 13, p. 239 (1914). China.
50. P. *ramoicola*, Marseul, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 14. p. 263 (1879). Neu-Guinea.
51. P. *Robestorfi*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (5), Vol. 15, p. 460 (1885). Andamanen.
52. P. *sarawakensis*, Desbordes, Bull. Soe. Ent. Franee, p 232 (1914). Borneo.
53. P. *sesquistriatus*, Marseul, L'Abeille, Vol. 1, p. 300 (1864). Neu-Guinea.
54. P. *sexstriatus*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (5), Vol. 16, p. 207 (1885). Java.
    minoratum, Schmidt, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova (2), Vol 14, p. 543 (1894).
55. P. *soronensis*, Marseul, ibidem, Vol. 14, p. 262 (1879). Neu-Guinea.
56. P. *sororius*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 14, p. 142 (1904). Indien.
57. P. *strialis*, Marseul, L'Abeille, Vol. 1, p. 301 (1864). Celebes.
58. P. *striatiderus*, Marseul, Monogr. Histér. p. 270, t. 7, f. 15 (1853). Philippinen.
59. P. *sumatrensis*, Marseul, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 14, p. 152 (1880). Sumatra.
60. P. *suturalis*, Lewis, ibidem (2), Vol. 6, p. 636 (1888). Birma.
61. P. *timoriensis*, Marseul, L'Abeille, Vol. 1, p. 310 (1864). Timor.
62. P. *Urvillei*, Le Guillou, Rev. Zool. p. 223, 12 (1844); Marseul, Monogr. Histér. p. 260, t. 7, f. 5 (1853). Taïti.
63. P. *vanus*, Sehmidt, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova (2), Vol. 17, p. 288 (1897). Sumatra.

2. Subgenus CYLISTOSOMA, Lewis

Cylistosoma. Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 15, p. 302 (1905); Fuente, Bol. Soe. Arag. Ciene. Nat. p. 169 (1908); Reitter, Fauna Germaniea, Vol. 2, p. 281 (1909).

Charaktere. — Der Körper ist lang gestreekt, walzenförmig. Der Kopf hat einen Stirnstreif. Die Fühlergrube liegt im Vorderwinkel des Halssehilds und ist von unten offen. Das Prosternum ist sehmal, bei einigen Arten zweistreifig; die Basis ist abgerundet. Das Mesosternum ist zur Aufnahme des Prosternums vorn ausgerandet oder breit ausgebuehtet. Die Flügeldeeken haben Dorsalstreifen. Die

Vorderschienen sind am Aussenrand gezähnelt. Die übrigen Charaktere entsprechen denen des Genus *Platysoma*, Leach.

Typus des Subgenus. — *C. Richteri*, Schmidt.

Geographische Verbreitung der Arten. — Alle Erdteile.

1. *C. angustatum*, Hoffmann, Ent. Hefte, Vol. 1, p. 102 (1803); Sturm, Ins. Vol. 1, p. 242, t. 18, f. c. C. (1805); Marseul, Monogr. Histér. p. 278, t. 7, f. 21 (1853); Thomson Skand. Col. Vol. 4, p. 234 (1862); Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 286 (1885); Ganglbauer, Käf. v. Mitteleur. Vol. 3, p. 357 (1899); Reitter, Fauna Germanica, Vol. 2, p. 281, t. 65, f. 17 (1909). — Europa.
2. *C. Aubei*, Marseul, Monogr. Histér. p. 152, t. 3, f. 12 (1861). — Algier.
3. *C. bipunctatum*, Lewis, Ann. Mag Nat. Hist. (7), Vol. 4, p. 9 (1899). — Australien.
4. *C. chinense*, Lewis, ibidem, (6), Vol. 14, p. 176 (1894). — China.
5. *C. coarctatum*, Le Conte, Monogr. Histeroid. p. 41, t. 1, f. 6 (1845); Marseul, Monogr. Histér. p. 282, t. 7, f. 25 (1853). — Nord-Amerika.
6. *C. collumellare*, Lewis, Biol. Centr.-Amer. Col. p. 190, t. 4, f. 22-23 (1888). — Central-Amerika.
7. *C. constrictum*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 8, p. 385 (1891). — Australien.
8. *C. contritum*, Marseul, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 14, p. 270 (1879). — Australien.
9. *C. cornix*, Marseul, Monogr. Histér. p. 153, t. 3, f. 13 (1861); Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 286 (1885). — Südost-Europa, Klein-Asien.
10. *C. cylindroides*, Marseul, Monogr. Histér. p. 280, t. 7, f. 23 (1853). — Mexico.
11. *C. directum*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (5), Vol. 15, p. 462 (1885). — Brasilien.
12. *C. Dufali*, Marseul, L'Abeille, Vol. 1, p. 310 (1864). — Malacca, Borneo.
    scitulum, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 3, p. 280 (1889).
13. *C. elongatum*, Olivier, Ent. Vol. 1, 8, p. 16, t. 2, f. 14 (1789); Ganglbauer, Käf. v. Mitteleur. Vol. 3, p. 357 (1899); Reitter, Fauna Germanica, Vol. 2, p. 281 (1909). — Süd-Europa.
    filiforme, Erichson, in Klug, Jahrb. Ins. Vol. 1, p. 114 (1834); Marseul, Monogr. Histér. p. 278, t. 7, f. 22 (1853); Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol, 29, p. 286 (1885).
    dalmatinum, Küster, Käf. Europa, Vol. 20, p. 5 (1850).
14. *C. epilissum*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 16, p. 344 (1905). — Madagascar.
15. *C. Fairmairei*, Théry, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 43, p. 211 (1899). — Madagascar.
16. *C. latimarginatum*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 4, p. 9 (1899). — Australien.
17. *C. lineare*, Erichson in Klug, Jahrb. Ins. Vol. 1, p. 113 (1834); Erichson, Käf. Mark Brandenb. Vol. 1, p. 653 (1839); Marseul, Monogr. Histér. p. 276, t. 7, f. 20 (1853); Thomson, Skand. Col. Vol. 4, p. 233 (1862); Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 286 (1885); Ganglbauer, Käf. v. Mitteleur. Vol. 3, p. 358 (1899); Reitter, Fauna Germanica, Vol. 2, p. 281, t. 65, f. 18 (1909). — Europa.
    angustatum, Paykull, Monogr. Histeroid. p. 92, t. 10, f. 4 (1811).
    oblongum, Illiger, Käf. Preuss. p. 63 (1798).
18. *C. lineicolle*, Marseul, Ann. Soc. Ent. France (5), Vol. 3, p. 223 (1873). — Japan.
19. *C. obliquum*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 10, p. 228 (1902). — Madagascar.
20. *C. oblongum*, Fabricius, Ent. Syst. Vol. 1, p. 75 (1792); Erichson, Käf. Mark Brandenb. Vol. 1, p. 652 (1839); Marseul, Monogr. Histér. p. 275, t. 7, f. 19 (1853); Thomson, Skand. Col. Vol. 4, p. 233 (1862); Perris, Ann. Soc. Ent. France (4), Vol. 4, p. 85, t. 4, f. 161-170 (1864); Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 286 (1885); Ganglbauer, Käf. v. Mitteleur. Vol. 3, p. 357 (1899); Reitter, Fauna Germanica, Vol. 2, p. 281, t. 65, f. 16 (1909). — Taf. 7, Fig. 5, 5a. — Europa.
    georgianum (*Abbotia*), Leach, Trans. Plymouth Inst. p. 157 (1830).

21. *C. parallelum*, Say, Trans. Amer. Philos. Soc. Vol. 1, p. 42 (1825); Marseul. Monogr. Histér. p. 281, t. 7, f. 24 (1853). — Nord-Amerika.
Heydeni, Flach, Deutsche Ent. Zeitschr. Vol. 30, p. 245 (1886); ibidem, p 448 (1886).
22. *C. pulvinatum*, Schmidt, Bull. Soc. Ent. France, p. 131 (1895). — Madagascar.
23. *C. punctigerum*, Le Conte, Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. p. 343 (1861). — Californien.
24. *C. quadricolle*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 14, p. 177 (1894). — Madagascar.
25. *C. Richteri*, Schmidt, Ent. Nachr. Vol. 15, p. 335 (1889); Schmidt, Bull. Soc. Ent. France, p. 99 (1893); ibidem, p. 131 (1895); Scott, Trans. Linn. Soc. Lond. (2), Vol. 16, p. 225 (1913). — Madagascar, Seychellen.

8. GENUS SILINUS, LEWIS

Silinus. Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 20, p. 343 (1907).

Charaktere. — Der Körper ist langgestreckt, zusammengedrückt walzenförmig, parallelseitig. Der Kopf ist oben vertieft, der Stirnstreif ist vollständig, die Mandibeln sind an der Basis ausgehöhlt. Die Fühlergrube ist rundlich und von unten offen. Das Prosternum ist meist gestreift, das Mesosternum ist am Vorderrand ausgerandet und hat einen vollständigen Marginalstreif. Das Halsschild ist etwas breiter als lang, der Randstreif ist vollständig und umfasst auch den Hinterrand des Halsschilds zum Teil oder ganz. Die Flügeldecken haben meist 4 ganze und einen abgekürzten 5. Dorsalstreif, der Nahtstreif fehlt entweder ganz oder ist nur schwach angedeutet. Das Propygidium ist quersechseckig, das Pygidium stark geneigt, entweder gerandet oder an der Spitze unpunktiert. Die Schienen sind sämtlich verbreitert. Die sonstigen Charaktere entsprechen denen des Genus *Platysoma*, Leach.

Typus des Genus. — *S. pinniger*, Lewis.

Geographische Verbreitung der Arten. — Indo-Australisches Gebiet.

1. *S. palmipes*, Lewis. Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 3, p. 278 (1889). — Sumatra.
2. *S. pinniger*, Lewis, ibidem, (7), Vol. 2, p. 160 (1898). — Java.
3. *S. robustus*, Schmidt. Ent. Nachr. Vol. 18, p. 22 (1892). — **Taf. 7, Fig. 2** — Australien.
extrarius, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 20, p. 357 (1897); ibidem, (7), Vol. 2, p. 161 (1898); ibidem, Vol. 6, p. 291, t. 10, f. 3 (1900).

9. GENUS IDISTER, MARSEUL

Idister. Marseul, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 16, p. 154 (1880).

Charaktere. — Die Körperform ist oval, ziemlich gewölbt, schwarz, glänzend. Der Kopf ist quer, das Epistom meist konkav, die Oberlippe kurz, quer. Das Prosternum ist eben, seitlich gerandet, an der Basis abgerundet; die Kehlplatte ist geneigt, meist punktiert und fein gerandet. Das Mesosternum ist vorn ausgebuchtet, der Randstreif ist deutlich. Das Halsschild ist breiter als lang, die Seiten sind nach vorn gerundet verengt. Der Lateralstreif ist kräftig. Die Flügeldecken sind gestreift; meist sind nur 3 Dorsalstreifen (der 3. unterbrochen) entwickelt. Die Epipleuren sind breit, konkav und glatt, mit feiner Furche. Das Propygidium ist stark quer, und meist ganz glatt; das Pygidium ist halbkreisförmig, punktiert, aussen mit erhobenem Rande. Die Vorderschienen sind mit kleinen Zähnchen besetzt, die Tarsalgrube ist schwach S-förmig gebogen. Die Hinterschienen haben aussen zwei feine Längskiele, von denen nur der äusserste schwach und undeutlich gezähnt ist.

Typus des Genus. — *I. morphon*, Marseul.

Geographische Verbreitung der Arten. — Indo-Malayisches Gebiet.

1. *I. Gestroi*, Lewis, ibidem, Vol. 12, p. 18 (1891). Birma.
2. *I. mendax*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 18, p. 184 (1906). Mentawei.
3. *I. Modiglianii*, Schmidt, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova (2), Vol. 14, p. 544 (1894). Engano.
4. *I. morphon*, Marseul, ibidem, Vol. 14, p. 154 (1879). — **Taf. 7, Fig. 3.** Sumatra.

10. Genus NAGELIUS, Lewis

Nagelius. Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (8), Vol. 4, p. 294 (1909).

Charaktere. — Der Körper ist oblong-oval, mässig gewölbt. Der Kopf ist mittelgross, die Mandibeln sind auf der Oberseite konvex. Die Fühler sind mässig lang. Der Schaft ist lang und schmal, etwa halb so lang wie der ganze Fühler. Die Fühlergeissel hat sieben Glieder, die sich gegen die Spitze allmählich verbreitern. Die Fühlerkeule ist oval. Die Fühlergrube ist gross und tief, sie liegt im Vorderwinkel des Halsschilds. Das Prosternum ist an der Basis abgestutzt und mit zwei Streifen versehen. Das Mesosternum ist vorn äusserst schwach ausgebuchtet, fast gerade abgestutzt. Das Halsschild hat einen mehr oder weniger aufgebogenen Seitenrand. Die Flügeldecken sind gestreift. Das Propygidium ist viel breiter als lang, das Pygidium steht senkrecht zur Körperachse und ist schwach konvex. Die Schienen sind abgeflacht und breit, die Vorderschienen sind am Aussenrand gezähnelt, die Tarsalgruben sind gebogen.

Typus des Genus. — *N. limatulus*, Lewis.

Geographische Verbreitung der Arten. — Indomalayischer Archipel.

1. *N. carinicollis*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 11, p. 420 (1893). Borneo.
2. *N. Castelnaudi*, Marseul, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 13, p. 83 (1870). Ceylon.
3. *N. limatulus*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 9, p. 345 (1892); ibidem (8), Vol. 4, p. 295, fig. (1909). Assam.

11. Genus STERNAULAX, Marseul

Sternaulax. Marseul, Monogr. Histér. (Suppl.). Catal. p. 705 (1862).

Aulacosternus. Marseul, ibidem, p. 234 (1853); Lacordaire, Gen. Col. Vol. 2, p. 255 (1854).

Charaktere. — Der Körper ist länglich-oval, ziemlich dick, wenig gewölbt. Der Kopf ist mittelgross, mit einer Randlinie, die die Seiten und den Hinterrand des Kopfes umfasst, vorn jedoch etwa am Vorderrand der Augen endigt. Die Stirn ist vom Klypeus nicht getrennt. Die Oberlippe ist quer, vorn leicht ausgebuchtet. Die Mandibeln sind kräftig und gleichlang, am Innenrand mit einem Zähnchen besetzt. Die Fühler sind unter dem Stirnrand vor den Augen eingefügt. Der Schaft ist stark gekrümmt, gegen die Spitze verdickt. Die Fühlergeissel ist siebengliedrig, das erste Glied ist verkehrt kegelförmig, das zweite ebenso, aber etwas kürzer, die anderen nehmen gegen die Spitze an Breite zu. Die Fühlerkeule ist oval, etwas zusammengedrückt, viergliedrig, pubescent. Die Fühlergrube ist tief, sie liegt unter dem Vorderwinkel des Halsschilds. Das Prosternum ist schmal, jederseits mit einen Längsstreif, an der Basis abgerundet. Die Kehlplatte ist durch eine Naht abgesetzt und ragt nach vorn weit vor. Das Mesosternum ist kurz, vorn zur Aufnahme des Prosternums ausgerandet, mit vollständigem Randstreif am Vorderrand. Das Halsschild ist quer, schwach konvex. Das Schildchen ist klein, dreieckig. Die

Flügeldecken sind ziemlich flach, an der Spitze abgestutzt; Subhumeral- und einige Dorsalstreifen sind ausgebildet. Das Propygidium ist kurz, quer, geneigt; das Pygidium ist abgerundet dreieckig, fast senkrecht gestellt. Die Schenkel sind abgeflacht, breit, innen mit einer Rinne versehen. Die Mittel- und Hinterschienen sind gegen die Spitze verbreitert mit doppelter, gezähnelter Aussenkante. Die Vorderschienen sind noch etwas breiter, sie haben eine gut ausgebildeter Tarsalfurche und sind am Aussenrand mit wenigen Zähnchen besetzt.

Typus des Genus. — *S. zealandica*, Marseul

Geographische Verbreitung der Arten. — Westpazifisches Gebiet.

1. *S. caledoniae*, Fauvel, Rev. d'Ent. Caen, Vol. 10, p. 164 (1891). — Neu-Caledonien.
2. *S. zealandica* (*Aulacosternus*), Marseul, Monogr. Histér. p. 236, t. 6, f. 1 (1853). — **Taf. 7, Fig. 4.** — Neu-Seeland.
   grandis (*Hister.*), Broun, Trans. New Zealand, Inst. Vol. 9, p. 372 (1876); Manual New Zealand Col. Vol. 1, p. 163 (1880).
   laevis, Sharp, Ent. Monthly Mag. Vol. 13, p. 24 (1876); Schmidt, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 240 (1885).

12. Genus PLACODES, Erichson.

Placodes. Erichson, in Klug. Jahrb. Ins p. 103 (1834); Marseul, Monogr. Histér. p. 229 (1853); Lacordaire, Gen. Col. Vol. 2, p. 254 (1854).

Charaktere. — Die Gattung unterscheidet sich von *Plaesius* durch die kürzere mehr kreisrunde Fühlerkeule, den nicht oder kaum unterbrochenen Stirnstreif und die Bildung der Mittel-und Hinterschienen. Diese sind vor der Spitze am Aussenrand ausgerandet und endigen an der Aussenseite mit stumpfem Zahn, während bei *Plaesius* der Aussenrand gleichmässig schwach gerundet verläuft. Ausserdem ist der Aussenrand der Hinterschienen nur mit 2 Reihen Dörnchen besetzt, während bei *Plaesius* 3 Reihen vorhanden sind.

Typus des Genus. — *P. caffer*, Erichson.

Geographische Verbreitung der Arten. — Afrika.

1. *P. Braunsi*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 14, p. 142 (1904). — Süd-Afrika.
2. *P. caffer*, Erichson, in Klug, Jahrb. Ins. p. 105, t. 2, f. 2 (1834); Marseul, Monogr. Histér. p. 233 (1853); ibidem (Suppl.), p. 848, t. 2, f. 1 (1860). — Capland.
3. *P. consimilis*, Bickhardt, Ent. Blätt. Vol. 7, p. 208 (1911). — Congostaat.
4. *P. ebeninus*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (5), Vol. 15, p. 458 (1885); ibidem (7), Vol. 2, p. 159 (1898). — **Taf. 7, Fig. 6.** — Ost-Afrika.
5. *P. intermedius*, Schmidt, Ent. Nachr. Vol. 15, p. 330 (1889); Lewis, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 266 (1895). — West-Afrika.
6. *P. opacus*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 5, p. 224 (1900); ibidem, Vol. 6, p. 266, t. 10. f. 1 (1900); ibidem, Vol. 14, p. 142 (1904). — West-Afrika.
7. *P. senegalensis*, Paykull, Monogr. Histeroid. p. 13, t. 4, f. 5 (1811); Marseul, Monogr. Histér. p. 232, t. 5, f. 1 (1853). — Central-Afrika.

13. Genus PLAESIUS, Erichson

Plaesius. Erichson, in Klug, Jahrb. Ins. p. 101 (1834); Marseul, Monogr. Histér. p. 224 (1853); Lacordaire, Gen. Col. Vol. 2, p. 254 (1854).

Charaktere. — Der Körper ist länglich-oval, nach hinten verengt. Die Oberseite ist wenig gewölbt. Der Kopf ist gross, in das Halsschild eingelassen. Die Augen sind wenig vorstehend. Der Stirnstreif ist unregelmässig, in der Mitte vorn unterbrochen. Der Klypeus hat einen Eindruck. Die Oberlippe ist quer und vorn leicht ausgebuchtet. Die Mandibeln haben einen Zahn. Die Fühler sind unter dem Stirnrand vor den Augen eingefügt. Der Schaft ist ziemlich lang, gekrümmt, gegen die Spitze verdickt. Die Fühlergeissel ist 7-gliedrig, das erste Glied ist länger als die übrigen, die nach der Spitze zu breiter werden. Die Fühlerkeule ist oval, behaart, zusammengedrückt, sie besteht aus vier dichtgedrängten Gliedern, deren Nähte schief verlaufen. Die Fühlergrube liegt im Vorderwinkel des Halsschilds. Die Geissel liegt in einer tiefen Rinne, die in den Vorderrand der Brustplatte eingeschnitten ist. Das Mentum ist quer, am Vorderrand schwach mehrbuchtig. Die Lippentaster sind dreigliedrig, das dritte Glied ist etwa so lang als das erste und zweite zusammen. Die Maxillartaster sind viergliedrig, das erste Glied ist klein und dünn, das zweite dicker und schwach kegelförmig, das dritte länger als das zweite, das Endglied lang-oval. Das Prosternum ist ziemlich schmal, an der Basis mit abgerundeter Spitze, die tief in das Mesosternum hinein ragt. Die Kehlplatte ist breit, durch eine Quernaht abgesetzt, stark vorragend und vorn stumpf abgerundet. Das Mesosternum ist quer, in der Mitte des Vorderrandes tief ausgerandet. Der Randstreif fehlt vorn. Das Halsschild ist an der Basis schwach gebogen, die Seiten sind schwach gerundet, fast parallel. Der Randstreif ist fein. der Lateralstreif sehr kräftig, er reicht nur bis in die Vorderecken. Das Schildchen ist klein, dreieckig. Die Flügeldecken sind wenig gewölbt, an der Spitze abgestutzt, nach hinten etwas verschmälert mit Subhumeral-und Dorsalstreifen; von letzteren ist meist nur einer vollständig ausgebildet. Oft ist auch dieser wie die inneren Streifen nur unvollständig und durch eine Punktreihe angedeutet. Das Propygidium ist quer sechseckig, geneigt. Das Pygidium ist dreieckig, etwas gewölbt, fast senkrecht stehend. Die Beine sind kräftig. Die Schienen, besonders die vorderen, sind gegen die Spitze verbreitert. Die Vorderschienen haben am Aussenrand zwei stumpfe Zähne. Die Tarsalfurche ist deutlich und tief eingegraben. Die Hinterschienen haben drei Reihen Dörnchen.

Typus des Genus. — *P. javanus*, Erichson.

Geographische Verbreitung der Arten. — Indo-Australisches Gebiet.

1. *P. acutidens*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (8), Vol. 10, p. 256 (1912). — Batian-Inseln.
2. *P. asperimargo*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 16, p. 343 (1905); ibidem, Vol. 14, t. 15, f, 2 (1914). — Birma.
3. *P. bisinuatus*, Schmidt, Ent. Nachr. Vol. 18, p. 18 (1892); Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 14, p. 142 (1904). — Aru Inseln.
4. *P. cossyphus*, Marseul, L'Abeille, Vol 1, p. 285 (1864); Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 7, p. 241 (1901); ibidem, Vol. 14, p. 142 (1904). — **Taf. 7, Fig. 7, 7a.** — Neu-Guinea.
5. *P. edentulus*, Lewis, ibidem (7), Vol. 18, p. 182 (1906). — Neu-Britanien.
6. *P. ellipticus*, Marseul, Monogr. Histér. p. 227, t. 6, f. 2 (1853); Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 14, p. 141 (1904). — Java.
7. *P. javanus*, Erichson, in Klug, Jahrb. Ins. p. 102, t. 2, f. 1 (1834); Marseul, Monogr. Hist. p. 226, t. 6, f. 1 (1853). — Java.
   BIOLOGIE : Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (8), Vol. 8, p. 74 (1911).
8. *P. Mouhoti*, Lewis, Ent. Monthly Mag. Vol. 16, p. 76 (1879); Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 14. p. 140 (1904). — Siam.
9. *P. planulus*, Lewis, Ent. Monthly Mag. Vol. 16, p. 76 (1879); Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 14, p. 141 (1904). — Nicobaren.
10. *P. pudicus*, Marseul, L'Abeille, Vol. 1, p. 285 (1864); Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 14, p. 142 (1904). — Malacca.
11. *P. ruptistrius*, Lewis, ibidem (7), Vol. 17, p. 339 (1906). — Neu-Guinea.
12. *P. striatipectus*, Lewis, ibidem, Vol. 16, p. 343 (1905). — Neu-Britanien.

14. Genus HYPOSOLENUS, Lewis

Hyposolenus. Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 20, p. 97 (1907).

Charaktere. — Der Körper ist länglich oval, mässig gewölbt. Der Kopf ist mittelgross, die Mandibeln sind innen gezähnt. Die Oberlippe ist kurz, quer. Die Stirn hat einen Stirnstreif. Der Fühlerschaft ist lang und gekrümmt. Das Prosternum hat zwei Streifen, das Mesosternum weist am Vorderrand eine tiefe Randfurche auf. Das Halsschild ist quer, der Lateralstreif ist tief und endigt kurz neben dem Vorderwinkel. Das Pygidium ist gewölbt und dicht punktiert. Die sonstigen Charaktere entsprechen denen des Genus *Plaesius*, Erichson.

Typus des Genus. — *H. laevigatus*, Marseul.

Geographische Verbreitung der Arten. — Indo-australisches Gebiet.

1. *H. bengalensis*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 17, p. 338 (1906). Bengalen.
2. *H. hamatus*, Lewis, ibidem, Vol. 16, p. 342 (1905). Tongking.
3. *H. laevigatus*, Marseul, Monogr. Histér. p. 228, t. 6, f. 3 (1853); Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 14, p. 141 (1904). — **Taf. 7, Fig. 8, 9, 10, 11.** Java.
4. *H. laevis*, Lewis, Ent. Monthly Mag. Vol. 16, p. 76 (1879); Lewis, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova (2), Vol. 6, p. 632 (1888); Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 14, p. 141 (1904). Assam.

15. Genus OMALODES, Erichson

Omalodes. Erichson in Klug, Jahrb. Ins. p. 114 (1834); Marseul, Monogr. Histér. p. 498 (1853); Lacordaire, Gen. Col. Vol. 2, p. 257 (1854).

Charaktere. — Der Körper ist oval, ziemlich dick, mehr oder weniger konvex, meist glänzend schwarz. Der Kopf ist klein. Die Stirn ist eben oder mit tiefem Eindruck in der Mitte, gewöhnlich mit einem deutlichen Stirnstreif, der öfter in der Mitte einen einspringenden Winkel zeigt. Der Klypeus ist meist durch den Stirnstreif deutlich von der Stirn getrennt. Die Oberlippe ist etwas breiter als lang, vorn gerundet. Die Mandibeln sind kräftig, innen mit einem Zähnchen besetzt. Die Fühler sind unter dem Stirnrand vor den Augen eingefügt. Der Schaft ist dick, gedreht. Die Fühlergeissel ist siebengliedrig, das erste Glied ist länger als die übrigen, verkehrt konisch, die folgenden Glieder sind breiter als lang und nehmen gegen die Spitze an Breite zu. Die Fühlerkeule ist rundlich, behaart, etwas zusammengedrückt, aus vier, durch schwach gebogene Nähte getrennten, Gliedern bestehend Die Fühlergrube ist tief, unter der Vorderecke des Halsschild liegend, von unten sichtbar. Das Mentum ist nach vorn etwas verschmälert, der Vorderrand ist ausgerandet. Die Lippentaster sind dreigliedrig, das erste Glied ist kurz, das zweite und dritte sind gleichlang, jedes mehr als doppelt so lang als breit. Die Maxillartaster sind viergliedrig, das erste Glied ist klein, das zweite verkehrt kegelförmig, das dritte kürzer als das zweite, walzenförmig, das Endglied ist fast so lang als 2 und 3 zusammen. Das Prosternum ist an der Basis verbreitert und abgerundet, meist ohne Streifen. Die Kehlplatte ist kurz, vorn gerundet, der Hinterrand ist meist deutlich durch eine Naht markiert. Das Mesosternum ist kurz, quer, vorn, der Basis des Prosternums gegenüber, tief ausgerandet. Das Halsschild ist quer, an der Basis mehr oder weniger gerundet, nach vorn zuerst ziemlich gradlinig verengt, an den Vorderecken dann stark gebogen; die Vorderwinkel sind nach unten geneigt, spitzwinklig. Der Ausschnitt für den Kopf ist ziemlich tief.

Der Randstreif ist sehr fein, nur am Vorderwinkel deutlich; der Lateralstreif liegt nahe am Seitenrand. Die Parapleuren sind von oben sichtbar. Das Schildchen ist klein, dreieckig. Die Flügeldecken sind mehr oder weniger gewölbt, an den Schultern meist verbreitert, dann nach hinten allmählich und wenig verengt, an der Spitze schräg abgestutzt. Ein äusserer Subhumeralstreif ist vorhanden und meist kräftig entwickelt, ein innerer Subhumeralstreif ist selten und dann nur als kurzer Haken am apikalen Ende des ersten Dorsalstreife bemerkbar. Die Dorsalstreifen sind meist sehr fein, oft kaum sichtbar, die inneren fehlen meist ganz oder sind doch nur durch einzelne Punktreihen oder durch schwache stumpfkantige Erhebungen angedeutet. Das Propygidium ist sechseckig, fast senkrecht geneigt. Das Pygidium ist gerundet dreieckig, gewölbt, teilweise auf die Unterseite herabgebogen. Die Beine sind kräftig, mässig lang. Die Schenkel sind abgeplattet, innen mit Rinne zur Ausnahme der Schienen in der Ruhelage. Die Schienen sind gegen die Spitze verbreitert, mit zwei ungleich langen Enddornen, an der Aussenseite mit Zähnchen bewaffnet. Die Zähnchen stehen bei sämtlichen Beinen in einer Reihe, nicht wie bei den meisten Histeriden in Doppelreihen (an den Mittel- und Hintertibien). Die Tarsalfurche ist sehr deutlich und auf beiden Seiten (beide Ränder der Furche) scharf abgegrenzt. Formen der männlichen und weiblichen Copulations organe sind auf **Tafel 7, Fig. 13, 15** und **16** abgebildet (1).

Typus des Genus — *O. omega*, Kirby.

Geographische Verbreitung der Arten. — Süd- und Mittel-Amerika.

1. *O. amazonius*, Marseul, Monogr. Histér. p. 181, t. 14, f. 6 (1861). — Brasilien, Guyana.
   striatipectus, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 5, p. 229 (1900).
2. *O. angulatus*, Fabricius, Syst. Eleuth. Vol. 1, p. 85 (1801); Paykull, Monogr. Histeroid. p. 42, t. 4, f. 4 (1811); Marseul, Monogr. Histér. p. 508, t. 15, f. 3 (1853). — Guyana.
3. *O. anthracinus*, Marseul, ibidem, p. 533, t 16, f. 26 (1853). — Brasilien.
4. *O. areolatus*, Schmidt, Ent. Nachr. Vol. 15, p. 363 (1889). — Brasilien.
5. *O. bifoveolatus*, Marseul, Monogr. Histér. p. 510. t. 15, f. 3 (1853). — Guyana.
6. *O. brasilianus*, Marseul, Monogr. Histér. p. 531, t. 15, f. 7 (1853). — Brasilien.
7. *O. brevisternus*, Schmidt, Ent. Nachr. Vol. 19, p. 10 (1893). — Bolivien.
8. *O. Chapadae*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (8), Vol. 2, p. 143 (1908). — Brasilien.
9. *O. clavulus*, Lewis, Biol. Centr.-Amer. Col. p. 197, t. 5, f. 7 (1888). — Central-Amerika.
10. *O. conicicollis*, Marseul, Monogr. Histér. p. 519, t. 15, f. 12 (1853). — Neu Granada.
11. *O. consanguineus*, Marseul, ibidem, p. 527, t. 15, f. 20 (1853). — Neu Granada.
12. *O. depressisternus*, Marseul, ibidem, p. 537, t. 16, f. 30 (1853). — Guyana.
13. *O. extorris*, Marseul, ibidem, p. 528, t. 15, f. 21 (1853). — Guyana.
14. *O. exul*, Marseul, ibidem, p. 514, t. 15, f. 8 (1853). — Guyana.
15. *O. Fassli*, Bickhardt, Ent. Blätt. Vol. 7, p. 212 (1911). — Columbien.
16. *O. faustus*, Erichson, in Klug, Jahrb. Ins. p. 124 (1834); Marseul, Monogr. Histér. p. 515, t. 15, f. 9 (1853). — Guyana.
17. *O. felix*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 5, p. 228 (1900). — Argentinien.
18. *O. fortunatus*, Lewis, ibidem, Vol. 2, p. 166 (1898). — Brasilien.
19. *O. foveipennis*, Lewis, ibidem, Vol. 10, p. 237 (1902). — Brasilien.
20. *O. foveola*, Erichson, in Klug, Jahrb. Ins. p. 120 (1834); Marseul, Monogr. Histér. p. 517, t. 15 f. 11 (1853). — Brasilien.
21. *O. gagatinus*, Erichson, Arch. f. Naturg. (1), Vol. 13, p. 90 (1847). — Peru.
22. *O. grossus*, Marseul, Monogr. Histér. p. 522, t. 15, f. 15 (1853). — Mittel-und Nord-Amerika.
    texanus, Marseul, ibidem, p. 523, t. 15, f. 16 (1853); Casey, Ann. New-York Acad. Vol. 7, p. 536 (1893).
    lubricans, Casey, Ann. New-York Acad. Vol. 7, p. 535 (1893); Schaeffer, Ent. News, Vol. 18, p. 305 (1907).

---

(1) Die nähere Beschreibung behalte ich mir für eine besondere Abhandlung vor.

23. O. *haitianus*, Marseul, Monogr. Histér. p. 525, t. 15, f. 18 (1853). St-Domingo.
24. O. *humerosus*, Schmidt, Ent. Nachr. Vol. 15, p. 362 (1889). Mexico.
25. O. *Klugi*, Marseul, Monogr. Histér. p. 182, t. 14, f 7 (1861). — Cuba.
Taf. 7, Fig. 12, 12a.
laevigatus, Erichson, in Klug, Jahrb. Ins. p. 121 (1834).
26. O. *laceratus*, Marseul, Monogr. Histér. p. 507, t. 15, f. 2 (1853). Brasilien.
27. O. *laevigatus*, Quensel, in Schönherr, Syn. Ins. Vol. 1, p. 190 (1806); Leeward Ins.
Marseul, Monogr. Histér. p. 530, t. 15, f. 23 (1853).
angulatus, Paykull, Monogr. Histeroid. p. 43 (1811).
28. O. *laevicollis*, Bickhardt, Ent. Blätt. Vol. 7, p. 211 (1911). Columbien.
29. O. *laevinotus*, Marseul, Monogr. Histér. p. 533, t. 16, f. 25 (1853). Guadeloupe.
30. O. *lapsans*, Marseul, ibidem, p. 179, t. 14, f. 4 (1861). Venezuela,
31. O. *lucidus*, Erichson, in Klug, Jahrb. Ins. p. 120 (1834); Marseul, Brasilien.
Monogr. Histér. p. 509, t. 15, f. 5 (1853).
32. O. *marquisicus*, Marseul, Monogr. Histér. p. 512, t. 15, f. 6 (1853). Marquesas-Inseln.
33. O. *mendax*, Marseul, ibidem, p. 177, t, 14, f. 2 (1861). Costa-Rica.
34. O. *mestino*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 14, p. 144 (1904). Peru.
35. O. *monilifer*, Marseul, Monogr. Histér. p. 520, t. 15, f. 13 (1853). Mexico.
36. O. *novus*, Marseul, ibidem, p. 524, t. 15, f. 17 (1853). Columbien.
37. O. *obliquistrius*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (8), Vol. 2, p. 142 (1908). Bogota.
38. O. *oblongus*, Lewis, ibidem, (7), Vol. 8, p. 373 (1901). Brasilien.
39. O. *omega*, Kirby, Trans. Linn. Soc. Lond. Vol. 12, p. 394 (1817); Brasilien.
Marseul, Monogr. Histér. p. 506, t. 15, f. 1 (1853). — **Taf. 7. Fig. 13, 14.**
borealis, Le Conte, Monogr. Histeroid. p. 14, t. 1. f. 10 (1845).
40. O. *optatus*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (8), Vol. 8. p. 80 (1911). Argentinien.
41. O. *perpolitus*, Schmidt, Ent. Nachr. Vol. 19, p. 11 (1893). Guatemala.
42. O. *peruvianus*, Marseul, Monogr. Histér. p. 180, t. 14, f. 5 (1861). Peru.
43. O. *planifrons*, Marseul, ibidem, p. 526, t. 15, f. 19 (1853). Brasilien.
44. O *praevius*, Marseul, ibidem, p. 176, t. 14, f. 1 (1861). Venezuela.
45. O. *pulvinatus*, Erichson, in Klug, Jahrb. Ins. p. 123 (1834); Marseul, Brasilien.
Monogr. Histér. p. 521, t. 15, f. 14 (1853).
46. O. *punctistrius*, Marseul, ibidem, p. 516, t. 15, f. 10 (1853). Brasilien.
47. O. *ruficlavis*, Marseul, ibidem, p. 531, t. 16, f. 24 (1853). Cuba.
48. O. *serenus*, Erichson, in Klug, Jahrb. Ins. p. 123 (1834); Marseul, Monogr. Histér. p. 537, t. 16, f. 29 (1853).
49. O. *seriatus*, Schmidt, Ent. Nachr. Vol. 15, p. 364 (1889). Brasilien.
50. O. *simplex*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (8), Vol. 2, p. 143 (1908). Trinidad.
51. O. *sinuaticollis*, Marseul, Monogr. Histér. p. 535, t. 16, f. 28 (1853); Brasilien.
Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 5, p. 230 (1900).
52. O. *sobrinus*, Erichson, in Klug, Jahrb. Ins. p. 122 (1834); Marseul, Mo- Mexico.
nogr. Histér. p. 534, t. 16. f. 27 (1853).
rotundatus, Le Conte, Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. p. 311 (1859).
53. O. *Soulouquei*, Marseul, Monogr. Histér. p. 184 (1861). St-Domingo.
laevigatus, Marseul, ibidem, p. 530, t. 16, f. 23 (1853).
54. O. *vapulo*, Marseul, ibidem, p. 178 t. 14, f. 3 (1861). Mexico.
55. O. *vitreolucens*, Casey, Ann. New York, Acad. Sc. Vol. 7, p. 536 (1893). Nord-Amerika.

16. GENUS CORNILLUS, LEWIS

Cornillus. Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 20, p. 99 (1907).

Charaktere. — Der Körper ist länglich oval, oben ziemlich gewölbt, glänzend schwarz. Der

Kopf ist mittelgross. Die Stirn hat einen Längseindruck, der Stirnstreif ist zweibuchtig. Die Fühlergrube liegt im Vorderwinkel auf der Unterseite des Halsschilds. Das Prosternum ist seitlich schwach gerandet, das Mesosternum ist vorn ausgebuchtet. Die Flügeldecken sind fein gestreift, zuweilen bestehen die Streifen nur aus Punktreihen. Das Propygidium ist fein und zerstreut punktiert, es hat jederseits einen ziemlich grossen Höcker (knotige Erhebung). Das Pygidium ist halbkreisförmig, auf die Unterseite umgeschlagen, konvex. Die übrigen Charaktere entsprechen denen des Genus *Omalodes*, Erichson.

Typus des Genus. — *C. tuberculipygus*, Schmidt.

Geographische Verbreitung der Arten. — Süd-Amerika.

1. *C. binodulus*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (8), Vol. 6, p. 52 (1910). — Brasilien.
2. *C. bullatus*, Lewis, ibidem (7), Vol. 16, p. 608 (1905). — Brasilien.
3. *C. tuberculatus*, Lewis, ibidem, p. 608 (1905). — Cayenne.
4. *C. tuberculipygus*, Schmidt, Ent. Nachr. Vol. 15, p. 361 (1889). **Taf. 7, Fig. 17.** — Brasilien.
5. *C. tuberosus*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 4, p. 12 (1899). — Brasilien.

17. Genus DIPLOGRAMMICUS, Lewis

Diplogrammicus. Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 20, p. 481 (1907).

Charaktere. — Der Körper ist oblong, ziemlich parallelseitig, auf der Oberseite mässig gewölbt und fein punktiert. Der Kopf ist mittelgross. Die Fühlergrube liegt im Vorderwinkel des Halsschilds. Das Prosternum hat zwei Streifen, das Mesosternum besitzt am Vorderrand eine Randlinie. Die Flügeldecken haben drei Dorsalstreifen, von denen der dritte zuweilen unterbrochen ist. Längs der Naht sind die Flügeldecken etwas niedergedrückt. Das Propygidium ist konvex ohne Eindrücke oder Erhöhungen. Die übrigen Charaktere entsprechen denen des Genus *Omalodes*, Erichson.

Typus des Genus. — *D. ebeninus*, Erichson.

Geographische Verbreitung der Arten. — Süd-Amerika.

1. *D ebeninus*, Erichson, in Klug, Jahrb. Ins. p. 118 (1834); Schmidt, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 159 (1889). — Uruguay.
2. *D. intermedius*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 20, p. 481 (1907). — Chile.
3. *D. Marseuli*, Schmidt, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 159 (1889). **Taf. 7, Fig. 18.** — Brasilien.
   ebeninus, Marseul (nec Erichson, 1834), Monogr. Histér. p. 529, t. 15, f. 22 (1853).

18. Genus EBONIUS, Lewis

Ebonius. Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (5), Vol. 16. p. 209 (1885).

Charaktere. — Der Körper ist fast walzenförmig. Der Kopf ist in der Ruhelage eingezogen. Die Fühler entspringen unter dem Stirnrand. Die Fühlerkeule ist oval und besteht aus vier Gliedern. Die Fühlergrube ist tief und liegt unter dem Vorderwinkel des Halsschilds. Das Prosternum ist breit und gerandet. Das Halsschild ist nach vorn verschmälert. Die Flügeldecken haben einige feine Dorsalstreifen. Das Propygidium ist breiter als lang. Das Pygidium ist oberseits konvex, die umgeschlagene Unterseite ist konkav (wie bei *Teretriosoma*). Die Schienen sind aussen gezähnt. Das Genus ist mit

Omalodes, Erichson, verwandt, jedoch durch das breite Prosternum, die parallele Körperform und das doppelte Pygidium von dieser Gattung getrennt.

Typus des Genus. — *E. politus*, Lewis.

Geographische Verbreitung der Arten. — Süd-Amerika.

1. *E. aequatorius*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (8), Vol. 6, p. 51 (1910); ibidem (8), Vol. 13, t. 9, f. 1 (1914). Equador.
2. *E. lineiger*, Marseul, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 13, p. 82 (1870). Brasilien.
3. *E. politus*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (5), Vol. 16, p. 209 (1885); ibidem (7), Vol. 11, p. 417, t. 20, f. 2 (1893). Para.

3. TRIBUS HISTERINI

Charaktere. — Die Körperform ist länger oder kürzer oval, zuweilen walzenförmig. Der Kopf hat meist einen mehr oder weniger deutlichen, selten vorn ganz fehlenden Stirnstreif. Das Prosternum ist an der Basis mehr oder weniger abgerundet, selten gerade abgestutzt; das Mesosternum ist vorn ausgerandet, selten gerade oder abgestumpft. Die Flügeldecken sind etwas länger als das Halsschild. Die Vorderschienen haben gerade, innen deutlich und scharf, aussen undeutlich oder kaum begrenzte Tarsalfurchen.

TABELLE DER GATTUNGEN

1. *Die Flügeldecken haben keine Streifen, sie sind im Grunde gerunzelt, matt; sie tragen, wie das Halsschild, mehrere Reihen glatter glänzender Tuberkeln* . . . . . . 20. Genus MARGARINOTUS, Marseul.

1*a*. *Die Flügeldecken haben unregelmässig geformte hohe Längsrippen* . . . , ... 21. Genus EPIGLYPTUS, Lewis.

1*b*. *Die Flügeldecken sind in gewöhnlicher Weise gestreift, die Zwischenräume der Streifen sind eben oder konvex.* . . . . 2.

2. *Das Halsschild hat keinen Lateralstreif oder der vorhandene Lateralstreif* (1) *verläuft so nahe dem Seitenrand, dass er mit dem Marginalstreif verwechselt werden kann, zumal dieser oft undeutlich ist* . . . · , ... 3.

2*a*. *Das Halsschild hat ausser dem Marginalstreif einen oder zwei* (*selten drei*) *Lateralstreifen, die in einigem Abstand vom Seitenrand verlaufen* . . . . 9.

3. *Die Kehlplatte ist ziemlich lang, vorgezogen, vorn im Bogen gerundet. Die Streifen der Flügeldecken sind an der Spitze nicht abgekürzt* . . . . 4.

3*a*. *Die Kehlplatte ist sehr kurz, vorn abgestumpft. Die Streifen der Flügeldecken sind an der Spitze in Punkte aufgelöst und verkürzt* . . . . 1. Genus RHYPOCHARES, Marseul.

4. *Das Mesosternum ist vom Metasternum nicht durch eine Naht getrennt. Der Suturalstreif der Flügeldecken biegt*

(1) Wie bei *Microlister*, Lewis, der Lateralstreif verläuft, ist mir nicht bekannt, ich habe diese Gattung in die Gruppe 2*a* gestellt. Mir ist das Genus unbekannt, doch scheint es mit *Pseudister*, Bickhardt, verwandt zu sein.

vor der Spitze nach innen und ist hier meist in zwei Streifenstücke gegabelt . . . . 6. Genus HYPOBLETUS, Schmidt.

4*a*. *Das Mesosternum ist vom Metasternum durch eine Naht getrennt. Der Nahtstreif der Flügeldecken ist einfach oder fehlt ganz* . . . . 5.

5. *Der Körper ist walzenförmig, parallelseitig. Die Flügeldecken haben sechs vollständige Streifen* . . . . . 2. Genus MEGALOCRÆRUS, Lewis.

5*a*. *Der Körper ist oval oder oblong. Die inneren Streifen der Flügeldecken sind gewöhnlich verkürzt* . . . . 6.

6. *Der Körper ist stark abgeflacht, das Mesosternum ist sehr breit, vorn abgestumpft. Die Schienen sind aussen unbewehrt oder nur mit einem Zähnchen besetzt.* . . . 5. Genus BACONIA, Lewis.

6*a*. *Der Körper ist auf der Oberseite konvex, das Mesosternum ist von gewöhnlicher Breite, vorn mehr oder weniger ausgerandet. Die Vorderschienen haben am Aussenrand mehrere Zähnchen* . . . . 7.

7. *Die Beine sind stark abgeflacht und sehr breit. Die Fühlergrube liegt* hinter *dem Vorderwinkel des Halsschilds.* 13. Genus TEINOTARSUS, Marseul.

7*a*. *Die Beine sind mässig erweitert. Die Fühlergrube liegt* im *Vorderwinkel des Halsschilds.* . . . . 8.

8. *Die Stirn ist nur an den Seiten, nicht vorn, gerandet; die Fühler haben einen Höcker auf dem Schaft* . . . . 9. Genus ASOLENUS, Lewis.

8*a*. *Die Stirn hat auch vorn einen, selten undeutlichen, Randstreif (Stirnstreif). Die Fühler sind einfach (ohne Höcker)* . . . . 7. Genus PSEUDISTER, Bickhardt.

9. *Die Stirn hat nur seitlich, nicht vorn, einen Randstreif (Stirnstreif). Die ziemlich tiefe Fühlergrube liegt etwas hinter der Vorderecke des Halsschilds. Der Lateralstreif des Halsschilds ist stark vertieft (rinnenartig)* . . . 10. Genus NOTOLISTER, Lewis.

9*a*. *Die Stirn hat vorn einen mehr oder weniger feinen Stirnstreif, der selten in der Mitte unterbrochen ist. Die Fühlergrube liegt entweder in der Vorderecke des Halsschilds oder ist undeutlich oder gar nicht ausgebildet. Die Lateralstreifen des Halsschilds sind weniger stark vertieft* . . . . 10.

10. *Die Stirn ist tief ausgehöhlt, ebenso das Epistom; zwischen beiden verläuft ein gebogener erhöhter Stirnrand. Das Propygidium ist lang, das Pygidium auf die Unterseite umgeschlagen. Die Vorderschienen sind fein bedornt* . . . . 11. Genus LEWISISTER, Bickhardt.

10*a*. *Die Stirn ist eben oder konvex, selten schwach konkav. Das Propygidium ist stark quer, das Pygidium ist von oben sichtbar. Die Vorderschienen sind gezähnelt* . . . . 11.

11. *Das Epistom ist in der Längsrichtung mehr oder weniger konkav; das Pygidium hat nahe der Basis an den Seiten je eine tiefe Grube oder es ist mit einer halbkreisförmigen,*

dem erhobenen Aussenrand folgenden vertieften Rinne versehen. Die Körperform ist länglich oval oder oblong, wenig gewölbt . . . . 12.

11*a*. *Das Epistom ist eben oder konvex, selten (in der Querrichtung) eingedrückt. Das Pygidium hat keine stärkeren Vertiefungen. Die Körperform ist kürzer oval, mehr gewölbt* . . . . 13.

12. *Das Prosternum ist an den Seiten und an der Basis gerandet. Die Körperform ist parallelseitig, die Oberseite stark abgeflacht* . . . . 3. Genus Mendelius, Lewis.

12*a*. *Das Prosternum ist nur zwischen den Hüften gerandet. Die Körperform ist oval oder oblong (nicht parallelseitig). Die Oberseite ist weniger depress* . . . . 4. Genus Nicotikis, Marseul.

13. *Die Mittel- und Hinterschienen sind stark flachgedrückt, dünn, stark verbreitert* . . . . 14.

13*a*. *Die Mittel- und Hinterschienen sind weniger zusammengedrückt, sie sind gegen die Spitze allmählich verbreitert.* . . . . 17.

14. *Die beiden Lateralstreifen des Halsschilds liegen dicht nebeneinander am Seitenrand, ihr Zwischenraum erweitert sich vor den Vorderecken bedeutend. Der äussere Subhumeralstreif der Flügeldecken ist vollständig, der innere fehlt oder ist undeutlich, apikal. Verbreitungsgebiet : Nord-Amerika* . . . . 12. Genus Psiloscelis, Marseul.

14*a*. *Der innere Lateralstreif des Halsschilds liegt in weiterem Abstand vom Seitenrand. Der äussere Subhumeralstreif der Flügeldecken ist nach hinten verkürzt; der innere ist entweder vollständig und reicht bis zur Basis oder er ist nach vorn verkürzt und reicht höchstens bis zur Schulter.* . . . . 15.

15. *Der innere Subhumeralstreif ist nach vorn abgekürzt, die Körperform ist oblong, ziemlich parallelseitig. Die Fühlerkeule ist infolge der gegen die Spitze verbreiterten Geissel weniger deutlich abgesetzt. Verbreitungsgebiet : Indomalayische Region* . . . . 16. Genus Santalus, Lewis.

15*a*. *Der innere Subhumeralstreif ist vollständig, er reicht bis zur Basis* (1). *Die Körperform ist kürzer oder länger oval, nicht parallelseitig. Die Fühlerkeule ist deutlich abgesetzt. Verbreitungsgebiet : Aethiopische und neotropische Region.* . . . . 16.

16. *Der innere Lateralstreif des Halsschilds ist nur an der Basis deutlich, wo er nahe dem Seitenrande entspringt, stark nach innen biegt und dann parallel zum Rande nach vorn undeutlich verläuft. Das Mesosternum hat vorn einen mehrfachen Randstreif. Zwischen dem Naht- und*

---

(1) Ausnahme : die amerikanischen *Contipus*-Arten, bei denen der innere Subhumeralstreif nicht ganz bis Basis reicht.

5. Dorsalstreif der Flügeldecken ist ein 7. Streif ausgebildet . . . . 14. Genus Campylorhabdus, Schmidt.

16*a*. *Der innere Lateralstreif des Halsschilds ist überall deutlich. Das Mesosternum ist einfach gerandet. Ein siebenter Dorsalstreif der Flügeldecken fehlt* . . . . 15. Genus Contipus, Marseul.

a. Das Mesosternum ist vorn gerade abgestutzt. (Das Pygidium und Propygidium sind kräftig punktiert). . . . . 3. Subgenus Exorhabdus, Lewis.

a'. Das Mesosternum ist vorn mehr oder weniger ausgerandet . . . . b.

b. Das Pygidium und Propygidium sind glatt oder äusserst fein punktuliert. Die Dorsalstreifen der Flügeldecken sind breit rinnenartig flach mit scharfen Rändern, sie sind fast alle vollständig, oder nur die beiden inneren an der Basis verkürzt . . . . . 2. Subgenus Eugrammicus, Lewis.

b'. Das Pygidium und Propygidium sind stärker punktiert. Die Dorsalstreifen sind einfach, die inneren sind stärker verkürzt oder fehlen zum Teil . . . . 1. Subgenus Contipus, s. str.

17. *Die Stirn hat vorn zwei Querstreifen, von denen der hintere zuweilen unterbrochen ist. Das Prosternum hat in der Mitte unterbrochene Prosternalstreifen. (Das Halsschild ist an den Seiten punktiert)* . . . . 8. Genus Microlister, Lewis.

17*a*. *Die Stirn hat vorn nur einen, selten unterbrochenen, Querstreif. Das Prosternum hat keine oder ununterbrochene Prosternalstreifen. Das Halsschild ist glatt (höchst selten punktiert)*. . . . . 18.

18. *Die Oberlippe ist ziemlich tief ausgerandet, der Kopf ist sehr breit, die Geisselglieder des Fühlers werden gegen die Spitze breiter und gehen allmählich in die Keule über (die Keule ist also nicht deutlich abgesetzt* (1) . . . 17. Genus Macrolister, Lewis.

18*a*. *Die Oberlippe ist nicht ausgerandet. Die Fühlerkeule ist deutlich abgesetzt* . . . . 19.

19. *Die Oberlippe ist in der Mitte vorgezogen und zugespitzt. Die linke Mandibel ist länger als die rechte* . . . . 18. Genus Pachylister, Lewis.

19*a*. *Die Oberlippe ist vorn gerade oder wenig gebogen. Die Mandibeln sind gleichlang* . . . . 19. Genus Hister, Linné.

a. Das Halsschild hat ausser dem dünnen Marginalstreif zwei Lateralstreifen, von denen der äussere manchmal bis auf einen kurzen Haken in der Vorderecke reduziert ist. Selten sind drei Lateralstreifen ausgebildet . . . . b.

a'. Das Halsschild hat ausser dem Marginalstreif nur einen Lateralstreif . . . . f.

---

(1) Aehnlich wie bei *Macrolister* ist noch die Fühlerkeule bei *Zabromorphus*, Lewis gebildet.

b. Die Hinterschienen, der Umkreis der Vorderhüften und die Epipleuren des Halsschilds sind lang gelblich behaart. Die Flügeldecken haben meist rote Makeln. . . . . c.

b'. Die Hinterschienen und der Umkreis der Vorderhüften sind nicht lang behaart, höchstens kurz und spärlich bewimpert. Die Flügeldecken sind meist einfarbig schwarz . . . . d.

c. Die Vorderschienen haben zwei grosse Zähne (selten ist noch ein drittes sehr kleines Zähnchen entwickelt). Die Körperform ist oval. Verbreitungsgebiet : Nord-Amerika . . . . . 1. Subgenus SPILODISCUS, Lewis.

c'. Die Vorderschienen haben drei grössere Zähnchen (zuweilen noch ein kleineres viertes). Die Körperform ist oblong, oft fast parallelseitig. Verbreitungsgebiet : Paläearktische Region . 2. Subgenus EUCALOHISTER, Reitter.

d. Der Körper ist lang oval, hoch gewölbt (walzenförmig). Die Stirn ist am Innenrande des Querstreifs vertieft. Die Kehlplatte ist doppelt gerandet. Das Halsschild hat 2-3 Lateralstreifen, innerhalb derselben sind zuweilen einige Querrunzeln angebracht, seltener ist das Halsschild in grösserer Ausdehnung dicht punktiert . . . . 3. Subgenus ZABROMORPHUS, Lewis.

d'. Der Körper ist weniger stark gewölbt, breiter oval. Die Kehlplatte ist gewöhnlich einfach gerandet. . . . . e.

e. Der Vorderrand des Halsschilds hat zwei vollständige Streifen. An den Seiten ist der innere Lateralstreif in der Mitte meist geschwungen. Der Aussenrand der Mandibeln ist scharf gerandet. Der Körper ist länglich oval, wenig gewölbt (Habitus von Platysoma*). Kleine Arten (3-3,5 mm), (der Vorderrand des Mesosternums ist gerade).* . . . . . . 5. Subgenus EUDIPLISTER, Reitter.

e'. Der Vorderrand des Halsschilds hat nur einen, zuweilen noch unterbrochenen Streif. (1) *Der innere Lateralstreif ist an den Seiten meist gerade (selten nahe der Basis etwas geschwungen). Der Körper ist kürzer oval, stärker gewölbt, grösser* . . . . 4. Subgenus HISTER, s. str.

f. Der Lateralstreif des Halsschilds liegt sehr nahe am Seitenrand. Innerhalb desselben ist das Halsschild grob (zuweilen runzelig) punktiert.

---

(1) Ausnahme *Hister lugubris* Truqui mit 2 Streifen.

Grosse Arten von 9-12 mm Länge . . . . 6. Subgenus MEROHISTER, Reitter.

f'. Der Lateralstreif des Halsschild verläuft in grösserem Abstand vom Seitenrand. Innerhalb dieses Streifs ist das Halsschild glatt, höchst selten mässig punktiert (z. B. bei Grammostethus marginatus, *Erichson). Kleine und mittelgrosse Arten bis zu 8 mm Länge* . . . . g.

g. Das Mesosternum ist am Vorderrand gerade abgestutzt oder zugerundet, selten sehr schwach ausgebuchtet. Auf den Flügeldecken sind keine Subhumeralstreifen (1) *oder nur kurze Rudimente (meist nur von einem) entwickelt* . . . . h.

g'. Das Mesosternum ist am Vorderrand mehr oder weniger ausgerandet. Die Flügeldecken haben meist einen langen äusseren, sehr selten einen kurzen inneren Subhumeralstreif . . . . i.

h. Der Marginalstreif des Halsschilds ist nach hinten stark verkürzt. Die Stirn ist hinter dem Querstreif quer eingedrückt. Im Vorderwinkel des Halsschilds befindet sich innerhalb des Lateralstreifs ein deutliches Grübchen. Die Flügeldecken haben meist rote Makeln. . . 9. Subgenus PERANUS, Lewis.

h'. Der Marginalstreif des Halsschilds reicht bis zur Basis. Die Stirn ist gewöhnlich ohne Quereindruck hinter dem Stirnstreif. Im Vorderwinkel des Halsschilds befindet sich kein Grübchen, höchstens eine ganz flache unbestimmte Andeutung eines solchen. Die Flügeldecken sind schwarz . . . . 10. Subgenus ATHOLUS, Thomson.

i. Auf den Flügeldecken befindet sich an der Basis in der Verlängerung des 5. Dorsal-oder des Nahtstreifs ein Streifen-Rudiment (oder diese Streifen sind vollständig und an der Basis vereinigt). Die Vorderschienen haben zahlreiche sehr kleine Zähnchen. Das Mesosternum ist am Vorderrand schwach ausgerandet. Das Prosternum ist zwischen den Vorderhüften in grösserer oder geringerer Ausdehnung gestreift (2). *Der Vorderrand des Halschilds ist zuweilen in der Mitte vorgezogen (also zweibuchtig).* . 8. Subgenus GRAMMOSTETHUS, Lewis.

i'. Auf den Flügeldecken ist kein Streifen-Rudiment an der Basis nahe dem Schildchen vorhanden. Die Vorderschienen haben mehrere grössere

---

(1) Ausnahme *Atholus 16-striatus* Say mit 2 ausgebildeten Subhumeralstreifen.

(2) Ausnahme *Grammostethus marginatus* Erichson, ohne Prosternalstreifen.

Zähnchen. Das Mesosternum ist am Vorderrand stärker ausgerandet, das Prosternum zwischen den Vorderhüften höchst selten undeutlich gerandet. . . . . 7. Subgenus Paralister, Bickhardt.

1. Genus RHYPOCHARES, Marseul

Rhypochares. Marseul, Monogr. Histér. p. 494 (1853); Lacordaire, Gen. Col. Vol. 2, p. 258 (1854).

Charaktere. — Der Körper ist oval, gewölbt, die Oberseite ist dicht punktiert. Der Kopf ist mittelgross, gerundet, die Stirn eben, mit einem Stirnstreif, der vorn einen einspringenden Winkel bildet. Der Klypeus ist kurz, vorn ausgebuchtet. Die Oberlippe ist klein, vorn ausgerandet. Die Fühler sind unter dem Stirnrand zwischen den Augen und Mandibeln eingefügt. Der Schaft ist lang, gekrümmt, gegen die Spitze mässig verdickt. Die Fühlergeissel ist siebengliedrig, nach der Spitze zu allmählich verbreitert. Die Fühlerkeule ist oval, pubescent, etwas zusammengedrückt, aus vier durch ziemlich gerade Nähte getrennten Gliedern zusammengesetzt. Die Fühlergrube ist rundlich, sie liegt im Vorderwinkel des Halsschilds und ist von unten deutlich sichtbar. Das Mentum ist trapezförmig, vorn etwas schmäler als hinten. Die Lippentaster sind dreigliedrig, das erste Glied ist klein, das zweite gegen die Spitze verdickt, das Endglied so lang wie das zweite. Die Kiefertaster sind viergliedrig, das erste Glied ist klein, das zweite mehr als doppelt so lang als breit, an der Spitze dicker, das dritte viel kürzer, walzenförmig, das Endglied doppelt so lang als das dritte. Das Prosternum hat keine Streifen, es ist an der Basis gerundet. Die Kehlplatte ist sehr kurz, schwach geneigt, vorn flach gerundet und gerandet. Das Mesosternum ist vorn ausgebuchtet, der Randstreif ist nicht unterbrochen. Das Halsschild ist quer, mit gebogener Basis, nach vorn im Bogen verschmälert Der Randstreif ist deutlich, vollständig. Das Schildchen ist klein, dreieckig. Die Flügeldecken sind an den Schultern etwas erweitert, an der Spitze gerade abgestutzt. Der Subhumeralstreif und die Dorsalstreifung sind ähnlich wie bei der Gattung *Saprinus*, Erichson. Das Propygidium ist sechseckig, sehr kurz, geneigt. Das Pygidium ist gerundet dreieckig, wenig gewölbt, senkrecht gestellt. Die Beine sind mässig lang. Die Schenkel sind abgeplattet, innen mit einer Furche versehen zur Aufnahme der Schienen in der Ruhelage. Die Schienen sind gegen die Spitze mässig erweitert, sie haben zwei ungleiche Enddornen. Die Vorderschiene sind aussen mit kräftigen Zähnchen besetzt. Die Tarsalfurche ist undeutlich. Die Hinterschienen sind mit einer Doppelreihe feiner Dörnchen besetzt. Die Tarsen sind fünfgliedrig.

Typus des Genus. — *R. saprinoides*, Erichson.

Geographische Verbreitung der Arten. — Süd-Afrika.

1. *R. asper*, Schmidt, Ent. Nachr. Vol. 15, p. 361 (1889). — Capland.
2. *R. fallax*, Schmidt, ibidem, p. 341 (1889). — **Taf. 7, Fig. 19, 20.** — Capland.
3. *R. saprinoides*, Erichson, in Klug, Jahrb. Ins. p. 146 (1834); Marseul, Monogr. Histér. p. 497, t. 16, f. 1 (1853). — Capland.

2. Genus MEGALOCRAERUS, Lewis

Megalocraerus. Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 10, p. 231 (1902).

Charaktere. — Der Körper ist walzenförmig. Der Kopf ist in der Ruhelage in das Halsschild zurückgezogen. Der Klypeus ist ausgehöhlt, die Stirn auf beiden Seiten gerandet. Die Mandibeln sind

gleichlang, kräftig. Die Fühlergrube liegt in dem Vorderwinkel des Halsschilds, sie ist von unten offen. Das Prosternum ist an der Basis abgestutzt, mit Streifen versehen. Das Mesosternum ist vorn ausgerandet. Das Halsschild hat einen vollständigen Randstreif. Die Flügeldecken haben 6 Dorsalstreifen. Das Propygidium ist quer, kurz. Das Pygidium ist halbkreisförmig, kaum konvex. Die Schienen haben gerade Tarsalfurchen, letztere sind verhältnismässig klein und tief eingegraben.

Typus des Genus. — *Megalocraerus rubricatus*, Lewis.

Geographische Verbreitung der Art. — Süd-Amerika.

1. *M. rubricatus*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 10, p. 231 (1902); ibidem (8), Vol. 13, t. 9, f. 4 (1914). Brasilien.

3. Genus MENDELIUS, Lewis

Mendelius. Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (8), Vol. 2, p. 141 (1908).

Charaktere. — Der Körper ist oblong, flachgedrückt, parallelseitig. Der Kopf ist mittelgross. Die Stirn hat einen feinen Querstreif. Die Fühler sind mässig lang. Die Fühlergeissel nimmt gegen die Spitze allmählich an Dicke zu. Die Fühlerkeule ist oval. Die Fühlergrube ist gross und tief und liegt unter dem Vorderwinkel des Halsschilds, sie ist nach unten offen. Das Prosternum ist an der Basis und zwischen den Hüften fein gerandet, die Kehlplatte ist ziemlich breit. Das Mesosternum ist vorn breit ausgerandet und vorn mit einem Marginalstreif versehen. Das Halsschild ist viel breiter als lang. Der Lateralstreif ist gebuchtet und ziemlich weit vom Seitenrand abgerückt. Das Schildchen ist klein, dreieckig. Die Flügeldecken haben 5 bis 6 Streifen. Das Propygidium ist breiter als lang. Das Pygidium ist aussen gerandet oder mit zwei tiefen Grübchen versehen. Die Beine sind ziemlich lang und schlank. Die Vorderschienen haben 4-5 Zähnchen am Aussenrand, die Tarsalgruben sind gerade, kurz und seicht. Die Tarsen sind ziemlich kurz.

Typus des Genus. — *M. tenuipes*, Lewis

Geographische Verbreitung der Arten. — Ost-Asien.

1. *M. lineipennis*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (8), Vol. 2, p. 141 (1908). Indien.
2. *M. tenuipes*, Lewis, ibidem (7), Vol. 16, p. 345 (1905). Japan.

4. Genus NICOTIKIS, Marseul

Nicotikis. Marseul, Bull. Soc. Ent. France, Vol. 3, p. 67 (1883); Bickhardt, Tijdschr. v. Ent. Vol. 60, p. 224 (1912).

Eblisia. Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 3, p. 280 (1889); Schmidt, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova (2), Vol. 17 (37), p. 292 (1897); Bickhardt, Ent. Blätt. Vol, 8, p. 124 (1912).

Charaktere. — Der Körper ist länglich oval, mässig gewölbt. Der Kopf ist mittelgross, die Stirn eben oder konkav. Die Fühler sind unter dem Stirnrand eingefügt. Die Fühlergrube liegt unter dem Vorderwinkel des Halsschilds. Das Prosternum ist ziemlich schmal, an der Basis abgerundet oder abgestutzt. Die Kehlplatte ist mehr oder weniger deutlich (manchmal nur an den Seiten) punktiert. Das Mesosternum hat zwei Randlinien, von denen die äussere meist nur in den Vorderecken als kleines Häkchen ausgebildet ist. Das Halsschild hat einen Marginal- und einen Lateralstreif. Letzterer ist meist ziemlich weit vom Rande entfernt und oft geschwungen, selten ist der Lateralstreif gerade und

noch seltener ist der Zwischenraum beider Streifen ziemlich schmal. Das Schildchen ist klein, dreieckig. Die Flügeldecken haben keine Subhumeralstreifen, von den Dorsalstreifen sind die inneren meist abgekürzt oder zuweilen auch fehlend. Das Propygidium ist quer. Das Pygidium hat jederseits nahe den Basiswinkeln je eine mehr oder weniger tiefe Grube oder einen schrägen Eindruck, zuweilen auch eine tiefe Rinne, die innerhalb des erhobenen Aussenrandes halbkreisförmig verläuft. Die Vorderschienen sind gezähnelt, die Tarsalfurche ist gerade.

Typus der Genus. — *N. incisipyga*, Marseul.

Geographische Verbreitung der Arten. — Indomalayisches Gebiet.

1. *N. beatula*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (8), Vol. 12, p. 355 (1913).	Birma.
2. *N. Bennigseni*, Bickhardt, Ent. Mitteil. Vol. 1, p. 307 (1912).	Neu Guinea.
3. *N. cavipyga*, Lewis, Ent. Monthly Mag. Vol. 28, p. 102 (1892).	Birma.
4. *N. celebia*, Marseul, Monogr. Histér. p. 165, t. 4, f. 9 (1861); Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 3, p. 281 (1889).	Celebes.
5. *N. convexa*, Lewis, ibidem, p. 280 (1889).	Borneo.
6. *N. discordans*, Marseul, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 16, p. 155 (1880).	Sumatra.
7. *N. incisipyga*, Marseul, Bull. Soc. Ent. France, Vol. 3, p. 67 (1883); Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 12, p. 423 (1903).	Sumatra.
8. *N. infans*, Lewis, ibidem, Vol. 10, p. 230 (1902).	Sumatra.
9. *N. lunatica*, Marseul, L'Abeille, Vol. 1, p, 316 (1864); Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 3, p. 281 (1889).	Malakka.
10. *N. monticola*, Lewis, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova (2), Vol. 12, p. 19 (1891).	Birma.
11. *N. Nairi*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 10, p. 229 (1902).	Indien.
12. *N. obliqua*, Lewis, ibidem (7), Vol. 12, p. 422 (1903).	Neu Guinea.
13. *N. ovulum*, Schmidt, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 37, p. 292 (1897).	Sumatra.
14. *N. pagana*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 10, p. 229 (1902).	Tongking.
15. *N. pulsata*, Lewis, ibidem, Vol. 12, p. 422 (1903).	Sumatra.
16. *N. pygmaea*, Bickhardt, Ent. Mitteil. Vol. 2, p. 170 (1913).	Formosa.
17. *N. Sauteri*, Bickhardt, Ent. Blätter, Vol. 8, p. 124 (1912).	Formosa.
18. *N. speculipyga*, Marseul, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 14, p. 271 (1879).	Aru.
19. *N. Steinheili*, Marseul, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol 13, p. 68 (1870). — **Taf. 8, Fig. 71.**	Java.
20. *N. sumatrana*, Bickhardt, Tijdschr. v. Ent. Vol. 60, p. 228 (1912).	Sumatra.

5. Genus BACONIA, Lewis

Baconia. Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (5), Vol. 15, p. 462 (1885); Schmidt, Deutsche Ent Zeitschr. p. 158 (1889).

Charaktere. — Der Körper ist oval und flachgedrückt. Der Kopf ist zurückziehbar und ziemlich klein. Die Mandibeln sind ebenfalls klein und gleichlang. Die Stirn ist ziemlich konkav, mit einem Randstreif versehen. Die Fühler sind unter dem Stirnrand eingelenkt, die Geisselglieder 3 bis 7 sind ungefähr gleich, das 2. ist doppelt so lang wie das 3. Die Fühlerkeule ist oval und aus 3 Gliedern zusammengesetzt. Das Prosternum ist wenig verschmälert, zweistreifig und an der Basis schwach ausgerandet, die Kehlplatte ist sehr breit. Das Mesosternum ist vorn gerade und ebenfalls sehr breit. Das Halsschild ist viel breiter als lang, gerandet. Die Flügeldecken haben 3-4 Dorsalstreifen. Das

Propygidium und Pygidium sind punktiert. Die Schienen sind aussen entweder unbewehrt oder nur mit 1 Zähnchen besetzt.

Typus des Genus. — *B. loricata*, Lewis.

Geographische Verbreitung der Arten. — Süd-Amerika.

1. *B. choaspites*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 8, p. 372 (1901). Brasilien.
2. *B. festiva*, Lewis, ibidem (6), Vol. 8, p. 389 (1891). Brasilien.
3. *B. Gounellei* (*Phelister*), Marseul, Bull. Soc. Ent. France, Vol. 7, p. 118 (1887); Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 8, p. 372 (1901). Brasilien.
4. *B. jubaris*, Lewis, ibidem, p. 371 (1901). Brasilien.
5. *B. loricata*, Lewis, ibidem (5), Vol. 15, p. 463 (1885); ibidem (7), Vol. 6, t. 10, f. 5 (1900). Brasilien.
6. *B. patula*, Lewis, ibidem (5), Vol. 15, p. 463 (1885). — **Taf. 8, Fig. 72.** Brasilien.

6. GENUS HYPOBLETUS, SCHMIDT

Hypobletus. Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 41, p. 57 (1896).

Charaktere. — Der Körper ist oval, mehr oder weniger flachgedrückt. Der Kopf ist in der Ruhelage eingezogen, die Stirn nur neben den Augen gerandet; der Clypeus ist ausgerandet, die Oberlippe in Form eines ganz schmalen Bogens an das Epistom angeschlossen. Die Fühler sind unter dem Stirnrand eingelenkt, die Fühlergrube liegt im Vorderwinkel des Halsschilds. Das Prosternum ist mässig breit, an der Basis gerundet; das Mesosternum ist im Bogen von der einen zur anderen Ecke ausgerandet, selten schwach zweibuchtig; der hintere Randstreif des Mesosternums fehlt. Das Halsschild hat einen dem Rande sehr genäherten Lateralstreif, welcher jederseits hinter den Augen unterbrochen ist, der mittlere Teil des Streifs ist manchmal hakenförmig zurückgebogen. Der Marginalstreif ist sehr fein, er tritt hinter den Vorderecken auf die Seitenkante, so dass er von oben nicht sichtbar ist und erlischt bald nach hinten. Das Schildchen ist deutlich. Die Flügeldecken sind gestreift, der Nahtstreif ist an der Spitze meist gegabelt. Das Pygidium ist geneigt. Die Vorderschienen sind aussen mit feinen Zähnchen besetzt; die Tarsalfurche ist gerade, aussen nicht gerandet; die Hintertibien sind mässig erweitert, aussen kaum bewehrt, nur mit zwei feinen Dörnchen nahe der Spitze besetzt.

Typus des Genus. — *H. subridens*, Marseul.

Geographische Verbreitung der Arten. — Süd-Amerika.

1. *H. connectens*, Lewis, Biol. Centr.-Amer. Col. Vol. 1, p. 190, t. 4, f. 21 (1888). Central-Amerika.
2. *H. delicatus*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 3, p. 279 (1889). Brasilien.
3. *H. furcula*, Bickhardt, Ent. Blätter. Vol. 10, p. 312 (1914). Bolivien.
4. *H. orbatus*, Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 41, p. 58 (1896). — **Taf. 8, Fig. 73.** Brasilien.
5. *H. parensis*, Marseul, Monogr. Histér. p. 863, t. 2, f. 8 (1860). Brasilien.
6. *H. ridens*, Marseul, ibidem, p. 861, t. 2, f. 7 (1860). Columbien.
7. *H. Schmidti*, Bickhardt, Ent. Blätter, Vol. 10, p. 312 (1914). Bolivien.
8. *H. semirufus*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol, 8, p. 384 (1891). Brasilien.
9. *H. solutus*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 4, p. 6 (1899). Brasilien.
10. *H. subridens*, Marseul, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 13, p. 65 (1870). Amazonen-Strom.

7. Genus PSEUDISTER, nov. gen.

Charaktere. — Das Genus ist oberflächlich mit *Phelister*, Marseul, verwandt. Es unterscheidet sich von dieser Gattung durch das am Vorderrand mehr oder weniger ausgerandete Mesosternum. In diese Ausrandung ragt die Basis des Prosternums hinein. Bei *Phelister* ist das Mesosternum am Vorderrand mehr oder weniger, zuweilen zahnförmig, vorgezogen; dieser Vorsprung ragt in eine Ausrandung des Prosternums (an der Basis) hinein. Infolge dieser erheblichen Verschiedenheit im Bau des Sternums gehören die beiden äusserlich sonst ähnlichen Gattungen zu verschiedenen Tribus. Die übrigen Charaktere entsprechen denen des Genus *Phelister*, Marseul. Type ist *Epierus rufulus*, Lewis, der infolge der spärlich gezähnelten Vorderschienen (bei *Epierus* dicht bedornt) und des allerdings sehr dicht am Rande des Halsschilds verlaufenden Lateralstreifs (*Epierus* hat nur einen Marginal-, keinen Lateralstreif) nicht in dem Genus *Epierus* verbleiben kann; er wurde wohl wegen des Baues des Sternums von Lewis aus Verlegenheit, zugleich mit *dubius*, Lewis, in dem Genus *Epierus* untergebracht, da er auch nicht in das Genus *Phelister* passte.

Neben den in der nachfolgenden Tabelle (1) aufgeführten süd- und mittelamerikanischen Arten gehören auch die indomalayischen bisherigen *Phelister* hierher. Mir ist von diesen Arten leider nicht eine einzige zu Gesicht gekommen. Ich fürchte fast, dass diese Arten — wenigstens teilweise — in die Gattungen *Parepierus*, Bickhardt, *Idister*, Marseul, *Nicotikis*, Marseul, *Lewisister*, Bickhardt, etc., gehören. Nach den Beschreibung lässt sich das nicht entscheiden.

Typus des Genus. — *P. rufulus*, Lewis.

TABELLE DER SÜD- UND MITTELAMERIKANISCHEN PSEUDISTER-ARTEN

1. Der innere Subhumeralstreif der Flügeldecken ist vollständig . . . . . . 2.
1*a*. Der innere Subhumeralstreif der Flügeldecken ist abgekürzt . . . . . . 4.
1*b*. Der innere Subhumeralstreif der Flügeldecken fehlt . . . . . . 5.
2. Der Nahtstreif der Flügeldecken und der äussere Subhumeralstreif fehlen. Die Körperform ist oval (Chile). . . . . . *P. impressifrons*, Solier.
2*a*. Der Nahtstreif ist vorhanden, wenn auch abgekürzt. Der äussere Subhumeralstreif ist ausgebildet. Die Körperform ist gerundet . . . . . . 3.
3. Der äussere Subhumeralstreif ist abgekürzt, basal, der 5. Dorsalstreif fehlt, die Prosternalstreifen divergieren nach vorn und hinten . . . . . . *P. riouka*, Marseul.
3*a*. Der äussere Subhumeralstreif ist vollständig, der 5. Dorsalstreif erreicht 1/3 der Flügeldeckenlänge. Die Prosternalstreifen konvergieren nach vorn, wo sie zusammenstossen . . . . . . *P. kerga*, Marseul.
4. Der 4. Dorsalstreif der Flügeldecken reicht nur bis zur Mitte. Der apikale äussere Subhumeralstreif hat einen kurzen Appendix an der Basis. Die Körperform ist wenig gewölbt, fast parallelseitig. (Columbien). . . . . . *P. subdepressus*, Schmidt.
4*a*. Der 4. Dorsalstreif ist äusserst wenig verkürzt (vollständig zu nennen). Die Subhumeralstreifen reichen von der Spitze bis zur Schulter der Flügeldecken (ohne Appendix an der Basis). Die Körperform ist kurz oval. (Brasilien) . . . . . . *P. sejunctus*, Schmidt.
5. Der äussere Subhumeralstreif der Flügeldecken ist vollständig (2). . . . . . 6.
5*a*. Der äussere Subhumeralstreif der Flügeldecken ist abgekürzt, apikal . . . . . . 7.
6. Der Nahtstreif ist vollständig, das Mesosternum ist vorn nur schwach ausgerandet (fast gerade) . . . . . . *P. suturalis*, Schmidt.
6*a*. Der Nahtstreif ist vorn abgekürzt, mit einem kurzen hakenförmigen Rudiment an der Basis. Das Mesosternum ist vorn stärker ausgerandet . . . . . . *P. rufulus*, Lewis.

---

(1) Vergleiche auch die Bestimmungstabelle der *Phelister*-Arten.

(2) Die Angabe von G. Lewis in der Beschreibung des *Ph. rufulus* [Biol. Centr. Amer. p. 208 (1888)] « subhumerali nulla » ist falsch. Zwei von ihm selbst herrührende Stücke, mit Etikett von seiner Hand, beweisen, dass ein äusserer vollständiger Subhumeralstreif vorhanden ist. Die Abbildung und Beschreibung treffen sonst vollständig zu.

7. Der Lateralstreif des Halsschilds ist vollständig, der Marginalstreif reicht jederseits nur bis zum Auge. Die Flügeldecken haben 3 vollständige Dorsalstreifen, der 4. Streif reicht nur bis zu Mitte. . . . . *P. distractus*, Schmidt.

7*a*. Der Lateralstreif des Halsschilds fehlt; am Vorderrand des Halsschilds ist ein Randstreif ausgebildet, der beiderseits hinter den Augen nach hinten umbiegt und dann endet. Die Flügeldecken haben 4 vollständige Dorsalstreifen . . . . *P. dubius*, Lewis.

GEOGRAPHISCHE VERBREITUNG DER ARTEN

A. In Süd- und Mittel-Amerika

1. *P. distractus*, Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 41, p. 59 (1896).	Brasilien.
2. *P. dubius*, Lewis, Biol. Centr. Amer. Col. p. 208 (1888).	Guatemala.
3. *P. impressifrons*, Solier, in Gay, Hist. fis. Chile, Vol. 4, p. 379 (1849); Marseul, Monogr. Histér. p. 159, t. 4. f. 3 (1861). *chilense* (*Platysoma*), Redtenbacher, Reise Novara, Col. Vol. 2, p. 32 (1867).	Chile.
4. *P. kerga*, Marseul, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 13, p. 77 (1870).	Brasilien.
5. *P. riouka*, Marseul, Monogr. Histér. p. 158, t. 4, f. 2 (1861).	Brasilien.
6. *P. rufulus*, Lewis, Biol. Centr. Amer. Col. p. 208, t. 5, f. 18 (1888); Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 3. p. 281 (1889). **Taf. 8, Fig. 74, 74a.**	Mexico.
7. *P. sejunctus*, Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 41, p. 61 (1896).	Brasilien.
8. *P. subdepressus*, Schmidt, Ent. Nachr. Vol. 15, p. 337 (1889).	Columbien.
9. *P. suturalis*, Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 41, p. 60 (1896).	Brasilien.

B. Im Indomalayischen Archipel

1. *P. contusus*, Marseul, L'Abeille, Vol. 1, p. 317 (1864).	Neu-Guinea.
2. *P. glaucus*, Marseul, Notes Leyd. Mus. Vol. 7, p. 162 (1884).	Sumatra.
3. *P. leporinus*, Marseul, L'Abeille, Vol. 1, p. 318 (1864).	Neu-Guinea.
4. *P. maculipennis*, Marseul, ibidem, p. 317 (1864).	Borneo.
5. *P. nigropunctatus*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 4, p. 10 (1899).	Australien.

SYSTEMATISCHE REIHENFOLGE DER AMERIKANISCHEN ARTEN

impressifrons, Solier
(*chilense*, Redtenbacher)
riouka, Marseul
kerga, Marseul
subdepressus, Schmidt
sejunctus, Schmidt
suturalis, Schmidt
rufulus, Lewis
distractus, Schmidt
dubius, Lewis

8. GENUS MICROLISTER, LEWIS

Microlister. Lewis, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 2, p. 400 (1906).

Charaktere. — Der Körper ist oval, ziemlich konvex. Der Kopf ist zurückzichbar, die Stirn hat zwei Streifen, von denen der hintere zuweilen unterbrochen ist. Die Mandibeln sind kräftig, mit zwei Zähnen bewehrt. Die Oberlippe ist quer und sehr kurz. Die Fühler sind ähnlich wie bei der Gattung *Hister* geformt. Die Fühlergrube ist ziemlich gross und liegt im Vorderwinkel des Halsschilds. Das Prosternum ist zweistreifig, die Streifen sind in der Mitte unterbrochen. Das Mesosternum ist deutlich ausgerandet und mit einem Randstreif versehen. Das Halsschild ist an den Seiten punktiert, es hat einen Lateralstreif. Die Flügeldecken sind ähnlich wie bei *Phelister* gestreift. Das Propygidium ist kürzer als breit, das Pygidium halbkreisförmig und gewölbt. Die Vorderschienen haben am Aussenrand vier Zähnchen.

Typus des Genus. — *M. coronatus*, Lewis.

Geographische Verbreitung der Arten. — Afrika.

1. *M. coronatus*, Lewis, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 42, p. 400 (1906). West-Afrika.
2. *M. Sheppardi*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 20, p. 102 (1907). Ost-Afrika.

9. Genus ASOLENUS, Lewis

Asolenus. Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 18, p. 189 (1906).

Charaktere. — Die Gattung ist oberflächlich mit *Notolister*, Lewis, verwandt. Sie unterscheidet sich durch die im Vorderwinkel des Halsschilds liegende Fühlergrube (bei *Notolister* liegt sie dicht dahinter). Der Fühlerschaft hat einen Höcker. Der Körper ist stärker gewölbt. Der Stirnstreif fehlt, ebenso der Lateralstreif des Halsschilds. Das Mesosternum ist bei einigen Arten am Vorderrand ausgebuchtet, bei anderen gerade. Die Vorderschienen sind gezähnelt. Systematisch steht *Asolenus* dem Genus *Pseudister* nahe, doch sind die Angehörigen dieser Gattung durch die in der Tabelle angeführten Merkmale leicht zu unterscheiden.

Typus des Genus. — *A. sanguinosus*, Fairmaire.

Geographische Verbreitung der Arten. — Süd-Afrika, Madagascar.

1. *A. capensis* (*Phelister*), Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 14, p. 178 (1894). Capland.
2. *A. Dregei* (*Phelister*), Marseul, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 13, p. 81 (1870). Capland.
3. *A. dux* (*Epierus*), Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 8, p. 387 (1891); ibidem (6), Vol. 14, p. 182 (1894). Madagascar.
4. *A. imitans* (*Epierus*), ibidem (6), Vol. 8, p. 388 (1891); ibidem (6), Vol. 14, p. 182 (1894). Madagascar.
5. *A. nodicornis*, Lewis, ibidem (7), Vol. 17, p. 344 (1906). Madagascar.
6. *A. quinquestriatus*, Lewis, Ent. Monthly Mag. Vol. 31, p. 187 (1895). Nossi-Bé.
7. *A. sanguinosus*, Fairmaire, Le Naturaliste, p. 9 (1903). — **Taf. 8, Fig. 75, 75a.** Madagascar.
8. *A. truncatus* (*Phelister*), Schmidt, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 157 (1889); Bickhardt, ibidem, p. 698 (1913). Capland.

10. Genus NOTOLISTER, Lewis

Notolister. Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 14, p. 182 (1894); ibidem (7), Vol. 18, p. 187 (1906).

Charaktere. — Die Gattung ist oberflächlich dem Genus *Sternaulax*, Marseul, ähnlich. Die Stirn ist vorn nicht gerandet. Die Fühlergruben sind jedoch weniger weit als bei *Sternaulax* und liegen etwas hinter dem Vorderwinkel des Halsschilds; das Prosternum ist hinten abgestutzt, das Mesosternum ist vorn sehr schwach gebogen oder ganz gerade, jedoch niemals ausgerandet. Das Halsschild hat einen sehr tiefen rinnenartigen Lateralstreif. Die Spitze der Flügeldecken ist punktiert. Die Tarsalfurchen sind gerade. Die Vorderschienen haben 7 Zähnchen. Die Mittelschienen sind mit vielen Dörnchen besetzt. Bei *Sternaulax* ist das Mesosternum vorn ausgerandet, ferner sind die Tarsalfurchen tief und gebogen. Das letztere Merkmal bedingt, das beide Genera verschiedenen Tribus angehören.

Typus des Genus. — *N. Edwardsi*, Marseul.

Geographische Verbreitung der Arten. — Madagascar.

1. *N. catenatus*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 18, p. 188, f. 3 (1906). Madagascar.
2. *N. Edwardsi* (*Sternaulax*), Marseul, Monogr. Histér. p. 237, t. 6, f. 2 (1853); Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 14, p. 182 (1894). Madagascar.
3. *N. ovatus*, Lewis, ibidem (7), Vol. 18, p. 189, f. 4 (1906). Madagascar.
4. *N. sulcicollis*, Lewis, Ent. Monthly Mag. Vol. 31, p. 187 (1895); Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 6, p. 266, t. 10, f. 7 (1900); ibidem, (7), Vol. 18, p. 187, f. 2 (1906). — **Taf. 8, Fig. 76.** Nossi-Bé.
   apicalis (*Hister*), Fairmaire, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 42, p. 470 (1898); Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 7, p. 243 (1901).
5. *N. unistrius*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 18, p. 187, f. 1 (1906). Madagascar.

11. Genus LEWISISTER, Bickhardt

Lewisister. Bickhardt, Tijdschr. v. Ent. Vol. 55, p. 222 (1912).

Charaktere. — Der Körper ist länglich oval, ziemlich gewölbt. Der Kopf ist in einen Ausschnitt des Halsschilds eingelassen. Die Stirn ist tief ausgehöhlt, von dem ebenfalls konkaven Epistom durch einen gebogenen Kiel getrennt; seitlich über den Augen ist der Kopf wulstartig verdickt. Die Oberlippe ist halbkreisförmig. Die Fühler sind unter dem Stirnrand vor den Augen eingefügt. Der Fühlerschaft hat am Vorderrand zwei kleine Zähnchen (Höckerchen). Die Fühlergeissel ist siebengliedrig, die Fühlerkeule länglich oval, gegliedert. Die Fühlergrube liegt unter dem Vorderwinkel des Halsschilds. Das Prosternum ist ziemlich breit, an der Basis abgestutzt, zweistreifig. Die Kehlplatte ist gross, vorn gerandet. Das Mesosternum ist breit und sehr kurz, schwach zweibuchtig. Das Halsschild hat eine stumpfwinklige Basis. Ein Marginalstreif und ein kräftiger Lateralstreif sind vorhanden. Das Schildchen ist deutlich, dreieckig. Die Flügeldecken haben einzelne Dorsalstreifen. Das Propygidium ist gross und ziemlich lang, das Pygidium auf die Unterseite umgeschlagen. Die Schienen sind mässig erweitert. Die Vorderschienen sind aussen fein bedornt. Die Tarsalgrube ist fast gerade.

Typus des Genus. — *L. excellens*, Bickhardt.

Geographische Verbreitung der Arten. — Insel-Indien.

1. *L. curvistrius*, Bickhardt, Ent. Blätt. Vol, 10, p. 313 (1914). Sumatra.
2. *L. excellens*, Bickhardt, Tijdschr. v. Ent. Vol. 55, p. 223, f. 3 und 4 (1912). — **Taf. 8, Fig. 77, 77b.** Java.

12. Genus PSILOSCELIS, Marseul

Psiloscelis. Marseul, Monogr. Histér. p. 539 (1853); Lacordaire, Gen. Col. Vol. 2, p. 258 (1854).

Charaktere. — Der Körper ist oval, oben mässig gewölbt. Der Kopf ist mittelgross, gerundet, in einen Ausschnitt am Vorderrand des Halsschildes eingelassen. Die Stirn ist eben, der Klypeus von der Stirn durch den vorn ununterbrochenen Randstreif der letzteren getrennt. Die Oberlippe ist gerundet und gefurcht. Die Fühler sind unter dem Stirnrand vor den Augen eingefügt. Der Schaft ist kräftig, ziemlich kurz, gegen die Spitze verdickt, gewunden. Die Fühlergeissel ist siebengliedrig, das erste Glied ist länger als breit, die übrigen sind quer, sie werden gegen die Spitze allmählich breiter. Die Fühlerkeule ist rundlich, nicht viel breiter als das letzte Geisselglied, etwas abgeplattet, pubescent, aus vier

dicht gedrängten, durch ziemlich grade Nähte verbundenen, Gliedern bestehend. Die Fühlergrube ist tief, unter der Vorderecke des Halsschilds liegend, von unten sichtbar. Das Mentum ist gerade, am Vorderrand ausgebuchtet. Die Lippentaster sind dreigliedrig, das erste Glied ist sehr kurz, das zweite verkehrt kegelförmig, erheblich länger, das dritte länger als das zweite, schwach beilförmig abgestutzt. Die Kiefertaster sind viergliedrig, das erste Glied ist sehr klein, das zweite bis vierte Glied erheblich grösser und untereinander von ähnlicher Form, aber das dritte ist kleiner als das zweite und das Endglied noch breiter und länger als das zweite, an der Spitze schwach beilförmig abgestutzt. Das Prosternum ist schmal, ziemlich kurz, konvex, an der Basis abgerundet. Die Kehlplatte ist ziemlich kurz, geneigt, vorn mit Randlinie versehen. Das Mesosternum ist kurz, quer, vorn ziemlich tief ausgerandet, mit zwei Randstreifen, von denen der äussere in der Mitte sehr breit unterbrochen ist. Das Halsschild ist quer, an der Basis schwach gebogen, nach vorn fast geradlinig sehr schwach verengt, die Vorderecken sind abgerundet. An den Seiten sind der Marginalstreif und zwei Lateralstreifen ausgebildet, von letzteren umfasst der innere auch den Vorderrand des Halsschilds. Das Schildchen ist sehr klein. Die Flügeldecken sind wenig gewölbt, nach hinten schwach gerundet verengt, an der Spitze abgestutzt. Ein Subhumeralstreif und sämtliche Dorsalstreifen (einschl. des Nahtstreifs) sind vollständig ausgebildet. Das Propygidium ist quer sechseckig, geneigt, das Pygidium gerundet dreieckig, fast senkrecht. Die Beine sind kurz und dick, die Schenkel haben innen eine Tibialrinne. Die Schienen sind breit und dünn, aussen nur mit einer Randkante, an der Spitze mit zwei ungleich langen Enddornen. Die Vorderschienen sind dreieckig, aussen mit mehreren Zähnen bewehrt; die Tarsalgrube ist gerade, nur am Innenrand scharf begrenzt. Die Mittel-und Hinterschienen sind aussen mit Dörnchen besetzt. Die Tarsen sind fünfgliedrig, die Klauen ungleich lang.

Typus des Genus. — *P. Harrisi*, Le Conte.

Geographische Verbreitung der Arten. — Nord-Amerika.

1. *P. corrosa*, Casey, Ann. New York Acad. Sc. Vol. 7, p. 537 (1893). Nord-Amerika.
2. *P. Harrisi*, Le Conte, Monogr. Histeroid. p. 44, t. 1, f. 11 (1845); Marseul, Monogr. Histér. p. 542, t. 16, f. 1 (1853) — **Taf. 8, Fig. 78, 78a**. Nord-Amerika.
   planipes, Le Conte, Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. p. 39 (1852).
3. *P. perpunctata*, Le Conte, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 8, p. 190, (1880). Nord-Amerika.
4. *P. subopaca*, Le Conte, New Spec. Col. Vol. 1, p. 60 (1863). Nord-Amerika.

13. Genus TEINOTARSUS, Marseul

Teinotarsus. Marseul, L'Abeille, Vol. 1, p. 320 (1864).

Tinotarsus. Gemminger & Harold, Cat. Col. Vol. 3, p. 763 (1868).

Charaktere. — Der Körper ist länglich oval, gewölbt. Der Kopf ist mittelgross. Die Stirn ist breit, mit einem Querstreif als Trennung gegen das Epistom. Die Fühler sind kurz, zwischen den Augen und Mandibeln unter einem Vorsprung der Stirn entspringend. Der Fühlerschaft ist ziemlich lang und dick. Die Fühlergeissel ist weniger lang als der Schaft, siebengliedrig, die ersten Glieder sind schlank, die folgenden werden allmählich dicker. Die Fühlerkeule ist dick, gerundet, von der Länge der Geissel, behaart und aus mehreren dicht verwachsenen scheibenförmigen Gliedern gebildet. Die Fühlergrube ist rundlich, wenig tief, sie liegt unter dem Seitenrand des Halsschildes (etwas entfernt von den Vorderwinkeln). Das Prosternum ist kurz, an der Basis abgerundet. Die Kehlplatte ist breit, gerundet und mit einer Randlinie versehen. Das Mesosternum ist vorn sehr schwach ausgebuchtet, mit Rand-

streif. Das Halsschild ist quer mit aufgebogenem Rand und feinem Randstreif. Das Schildchen ist klein, spitzdreieckig. Die Flügeldecken sind an der Spitze schräg abgestutzt. Die Subhumeralstreifen reichen bis zur Basis, die Dorsalstreifen sind meist vollständig. Das Propygidium ist quer, das Pygidium halbkreisförmig, stark gewölbt. Die Beine sind sehr breit und abgeplattet, an der Spitze abgestutzt oder ausgebuchtet und mit 2 ungleich langen Spornen besetzt. Die Vorderschienen sind am Aussenrand mit Zähnchen besetzt. Die Tarsalfurche besteht aus einer tiefen Rinne, die aussen undeutlich gerandet ist. Die Hinterschienen sind gezähnelt, mit nur einer Reihe kurzer Dörnchen besetzt. Die Tarsen sind fünfgliedrig.

Typus des Genus. — *T. remipes*, Marseul.

Geographische Verbreitung der Arten. — Indo-Australien.

1. *T. latipes*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 14, p. 145 (1904); ibidem (7), Vol. 19, p. 313, f. 3 (1907). — Calabar.
2. *T. remipes*, Marseul, L'Abeille, Vol. 1, p. 320 (1864). — Guinea.

14. Genus CAMPYLORHABDUS, Schmidt

Campylorhabdus. Schmidt, Ent. Nachr. Vol. 15, p. 366 (1889); Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (8), Vol. 8, p. 81 (1911).

Charaktere. — Der Körper ist oval und ziemlich gewölbt. Der Kopf ist mittelgross, die Mandibeln sind kräftig, mit fast stumpfer Spitze. Die Stirn hat einen Stirnstreif. Die Fühler sind unter dem Stirnrand eingefügt, die Fühlergeissel nimmt gegen die Spitze an Dicke zu, die Endglieder sind nur wenig schmäler als die Fühlerkeule. Die Fühlergrube ist tief und befindet sich unter dem Vorderwinkel des Halsschildes. Das Prosternum ist schmal, an der Basis abgestutzt, Prosternalstreifen sind vorhanden; die Kehlplatte ist vorn ausgerandet. Das Mesosternum ist vorn fast gerade und hat mehrere parallele Randstreifen. Das Halsschild ist breiter als lang, gewölbt, vorn zur Aufnahme des Kopfes tief halbkreisförmig ausgerandet. Das Schildchen ist dreieckig. Die Flügeldecken sind kräftig gestreift. Die inneren Streifen verlaufen nicht parallel dem Seitenrand oder der Naht, sondern sind gegen die Basis stark nach innen und dann kurz vor dem basalen Ende wieder schwach nach vorn gebogen, so dass der Zwischenraum zwischen dem Nahtstreif und 5. Dorsalstreif vorn ganz verschwindet, hinten aber mehr als doppelt so breit ist als die Zwischenräume der übrigen Streifen. In diesem stark verbreiterten 5. Zwischenraum verlaufen noch ein oder zwei mehr oder weniger unregelmässige kürzere Streifenstücke, von denen das äussere der Biegung des fünften Dorsalstreifs folgt, während das innere dem Nahtstreif parallel liegt. Das Propygidium ist mässig, das Pygidium stärker abwärts geneigt. Die Beine sind kräftig. Die Vorderschienen sind am Aussenrand gezähnt. der Apikalzahn ist fast hakenförmig vergrössert. Die Hinterschienen sind stark verbreitert und tragen nur eine Reihe kürzer Börstchen.

Typus des Genus. — *C. singularis*, Schmidt.

Geographische Verbreitung der Arten. — Afrika.

1. *C. Poggei*, Harold, Mitteil. Münch. Ent. Ver. Vol. 2, Diagn. p. 100 (1878); Coleopt. Hefte. Vol. 16, p. 28 (1879); Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 19, p. 313 (1907); ibidem (8), Vol. 8, p. 80 (1911). — Central-Afrika.
2. *C. singularis*, Schmidt, Ent. Nachr. Vol. 15, p. 366 (1889); Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 4, p. 12, f. 9 (1899). **Taf. 9, Fig. 79, 79a.** — Zanzibar.

15. Genus CONTIPUS, Marseul

Contipus. Marseul, Monogr. Histér. p. 543 (1853); Lacordaire, Gen. Col. Vol. 2, p. 259 (1854); Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 12, p. 423 (1903); ibidem (7), Vol. 20, p. 99 (1907).

Contopus. Gemminger & Harold, Cat. Col. Vol. 3, p. 764 (1868).

1. Subgenus CONTIPUS, s. str.

Charaktere. — Der Körper ist oval, ziemlich dick. Der Kopf ist ziemlich klein, in das Halsschild tief eingesenkt. Die Stirn ist quer, das Epistom von der Stirn durch einen Stirnstreif getrennt. Die Oberlippe ist kurz, vorn abgerundet. Die Mandibeln sind kräftig, aussen fast immer, innen und aussen zuweilen gerandet. Die Fühler sind unter dem Stirnrand eingefügt. Der Schaft ist ziemlich lang, gekrümmt, gegen die Spitze verdickt. Die Fühlergeissel ist siebengliedrig, das 1. Glied ist verkehrt kegelförmig, länger als die übrigen; die folgenden Glieder sind kürzer, gegen die Spitze breiter. Die Fühlerkeule ist rundlich, pubescent, wenig breiter als das letzte Geisselglied, aus vier dicht gedrängten Gliedern zusammengesetzt. Die Fühlergrube liegt unter der Vorderecke des Halsschilds, sie ist von unten sichtbar. Das Mentum ist querviereckig, vorn sehr schwach ausgerandet. Die Lippentaster sind dreigliedrig, das 1. Glied ist klein, das 2. lang und schlank, wenig kürzer als das Endglied. Die Maxillartaster sind viergliedrig, das 1. Glied ist klein, das 2. verkehrt kegelförmig, das 3. etwa von halber Länge des 2., das Endglied länger als das 2. Das Prosternum ist kurz, an der Basis abgerundet, meist ohne Streifen. Die Kehlplatte ist geneigt, ziemlich kurz, vorn gerundet und mit Randlinie versehen. Das Mesosternum ist quer, kurz, vorn ausgebuchtet, mit zwei Randstreifen, von denen höchstens einer vorn vollständig ausgebildet ist, zuweilen ist auch dieser in der Mitte unterbrochen. Das Halsschild ist quer, an der Basis gebogen, nach vorn im Bogen verengt, es hat einen Marginal- und zwei Lateralstreifen. Die Parapleuren sind von oben sichtbar. Das Schildchen ist klein, dreieckig. Die Flügeldecken sind etwas länger als das Halsschild, an den Schultern verbreitert, nach hinten im Bogen verengt, mit zwei Subhumeral- und mehreren Dorsalstreifen; von den letzteren sind die drei inneren oft abgekürzt (einschl. des Nahtstreifs) oder fehlen ganz. Das Propygidium ist quer sechseckig, geneigt; das Pygidium ist gerundet dreieckig, fast senkrecht. Die Beine sind ziemlich lang, breit abgeplattet. Die Schenkel sind verbreitert, innen mit Tibialrinne. Die Vorderschienen sind stark dreieckig erweitert, mit zwei ungleich langen Enddornen, am Aussenrand mit drei bis vier Zähnchen. Die Tarsalgrube ist gerade und schmal, wenig vertieft, aussen undeutlich begrenzt. Die Mittel- und Hinterschienen sind ebenfalls dünn und breit abgeflacht, aussen mit kurzen Dörnchen, die paarweise angeordnet sind, besetzt. Die Tarsen sind fünfgliedrig, kurz, das Klauenglied hat zwei kurze gleichlange Klauen.

Typus des Subgenus. — *C. subquadratus*, Marseul.

Geographische Verbreitung der Arten. — Afrika, Süd- und Mittel-Amerika.

1. *C. abhorrens*, Schmidt, Ent. Nachr. Vol. 15, p. 365 (1889).	Brasilien.
2. *C. Babaulti*, Desbordes, Bull. Soc. Ent. France, p. 198 (1914).	Ost-Afrika.
3. *C. digitatus*, Marseul, Monogr. Histér. p. 547, t. 16, f. 2 (1853); Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 12, p. 423 (1903).	Westl. Central-Afrika.
4. *C. flexuosus*, Schmidt, Ent. Nachr. Vol. 15, p. 365 (1889); Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 12, p. 423 (1903). — **Taf. 9, Fig. 80.**	Matabeleland.
5. *C. immarginatus*, Lewis, ibidem (7), Vol. 17, p. 341 (1906).	Somaliland.
6. *C. Kristenseni*, Bickhardt, Ent. Blätt. Vol. 7, p. 111 (1911).	Abessinien.
7. *C marginisternus*, Bickhardt, Ent. Mitteil. Vol. 1, p. 289 (1912).	Deutsch Ost-Afrika.
8. *C. oblongus*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 17, p. 340 (1906).	Transvaal.

9. *C. platanus*, Marseul, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 13, p. 84 (1870). Argentinien.
10. *C. somaliensis*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (8), Vol. 6, p. 53 (1910). Erythrea.
11. *C. subquadratus*, Marseul, Monogr. Histér. p. 548, t. 16, f. 3 (1853). Mittel-Amerika.
12. *C. terrenus*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (8), Vol. 12, p. 357 (1913); ibidem (8), Vol. 13, t. 9, f. 2 (1914). Südost-Afrika.

2. Subgenus EUGRAMMICUS, Lewis

Eugrammicus. Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 20, p. 99 (1907).

Charaktere. — Der Körper ist oval, ziemlich gewölbt. Der Kopf ist mittelgross. Der Stirnstreif ist vollständig. Die Fühlergruben sind von unten offen, flach. Das Mesosternum ist schwach ausgerandet am Vorderrand. Das Halsschild hat zwei Lateralstreifen. Die Flügeldecken haben breite und flache Streifen (Rinnen), deren Ränder scharf erscheinen. Die Dorsalstreifen sind sämtlich (einschl. Nahtstreif) entwickelt, der 5. und Nahtstreif sind etwas nach vorn verkürzt, der innere Subhumeralstreif ist ganz (bis zur Basis reichend), der äussere nach hinten verkürzt. Propygidium und Pygidium sind glatt oder äusserst fein punktuliert. Die Schienen sind stark verbreitert, die Vorderschienen haben am Aussenrand 3 Zähne. Die übrigen Charaktere entsprechen denen von *Contipus*, Marseul.

Typus des Subgenus. — *E. didymostrius*, Marseul.

Geographische Verbreitung der Arten. — Afrika.

1. *E. didymostrius*, Marseul, Monogr. Histér. p. 546, t. 16, f. 1 (1853). Central-Afrika.
2. *E. fractistrius*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 18, p. 185 (1906). — **Taf. 9, Fig. 81.** Calabar.
   Georgei, Bickhardt, Ent. Blätt. Vol. 6, p. 225 (1910).
3. *E. minor*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (8), Vol. 4, p. 295 (1909). Congo.
4. *E. proximus*, Lewis, ibidem (7), Vol. 18, p. 186 (1906). West-Afrika.
5. *E sinuosus*, Lewis, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 42, p. 399 (1906). West-Afrika.
   Lewisi, Bickhardt, Ent. Blätt. Vol. 6, p. 225 (1910).

3. Subgenus EXORHABDUS, Lewis

Exorhabdus. Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (8), Vol. 6, p. 53 (1910).

Charaktere. — Der Körper ist oval und mässig gewölbt. Der Kopf ist ziemlich gross. Die Stirn hat einen vollständigen Querstreif. Die Fühler sind mässig lang. Die Fühlergrube ist schmal, länglich rund und liegt unmittelbar hinter der Vorderecke des Halsschilds auf dessen Unterseite. Das Prosternum ist schmal, das Mesosternum vorn gerade abgestutzt und gerandet. Das Halsschild ist breiter als lang und hat zwei kräftige Lateralstreifen. Die Flügeldecken haben einen vollständigen, kräftigen, inneren Subhumeralstreif, der bis zur Basis reicht und annähernd parallel zu dem ersten Dorsalstreif verläuft. Der Nahtstreif ist vorn und hinten etwas nach auswärts gebogen (nach den Inneren der Fld. zu). Das Propygidium und Pygidium sind kräftig und dicht punktiert. Die Vorderschienen haben am Aussenrand 3 Zähne, von denen der Apikalzahn sehr kräftig entwickt ist, die Tarsalfurche ist gerade.

Typus des Subgenus. — *E. aeneus*, Lewis.

Geographische Verbreitung der Arten. — Afrika.

1. *E. aenus*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 18, p. 186 (1906). — **Taf 9, Fig. 80a.** Angola.
2. *E. afer*, Paykull, Monogr. Histeroid. p. 12, t. 13, f. 6 (1811); Marseul, Monogr. Histér. p. 592 (1854). Guinea.

3. *E. africanus*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 3, p. 282 (1889). Ost-Afrika.
4. *E. angoniensis*, Lewis, ibidem (7), Vol. 6, p. 280 (1900). Angoni.
5. *E. crenulatus*, Lewis, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 263 (1895). Togo.
6. *E. crenulistrius*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (8), Vol. 12, p. 355 (1913). Congostaat.
7. *E. Marshalli*, Lewis, ibidem (6), Vol. 20, p. 188 (1897); ibidem (7), Vol. 6, p. 290, t. 10, f. 8 (1900). Mashonaland.
8. *E. mtesa*, Ancey, Il Natur. Sicil. Vol. 2, p. 71 (1882); Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 4, p. 12 (1899); Bickhardt, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 697 (1913). Ost-Afrika.
9. *E. nyassae*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 19, p. 313 (1907). Nyassaland.
10. *E. similis*, Lewis, ibidem, Vol. 20, p. 101 (1907). Zambesi.
11. *E. simulans*, Schmidt, Ent. Nachr. Vol. 15, p. 85 (1889). Ost-Afrika.
12. *E. zambesius*, Lewis. Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 6, p. 280 (1900). Zambesifluss.

16. Genus SANTALUS, Lewis

Santalus. Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7). Vol. 7, p. 341 (1906); Bickhardt, Philippine Journ. of Science, Vol. 9, p. 427 (1914).

Charaktere. — Der Körper ist oblong, parallelseitig und mässig gewölbt. Der Kopf ist mittelgross, die Oberlippe tritt ziemlich weit vor und ist vorn abgerundet. Die Mandibeln sind ziemlich lang und innen mit 2 Zähnchen besetzt. Die Fühler sind ziemlich lang, der Schaft ist lang und gekrümmt, die Fühlergeissel hat 7 Glieder, die gegen die Spitze an Breite zunehmen und zum Schluss die Breite der Keule fast erreichen; die Keule ist oval. Eine eigentliche Fühlergrube ist nicht ausgebildet, die Fühler liegen neben dem Kopf in dem Ausschnitt des Halsschilds, im Vorderwinkel selbst liegt die Fühlerkeule ohne eine besondere Aushöhlung, jedoch ist die Ecke etwas verflacht und geglättet. Das Halsschild ist breiter als lang, der innere Lateralstreif verläuft in weitem Abstand vom Rande. Die Flügeldecken haben einen inneren, vorn verkürzten, und einen äusseren, hinten verkürzten Subhumeralstreif. Drei bis vier Dorsalstreifen sind vollständig. Das Pygidium ist konvex, nach unten geneigt. Sämtliche Schienen sind verbreitert, die Vorderschienen haben 3-4 Zähnchen am Aussenrand. Die übrigen Charaktere entsprechen denen der Gattung *Hister*, Linné.

Typus des Genus. *S. piraticus*, Lewis.

Geographische Verbreitung der Arten. — Indoaustralisches Gebiet.

1. *S. congruens*, Marseul, L'Abeille, Vol. 1, p. 321 (1864). Lombok.
2. *S. latitibus*, Marseul, Monogr. Histér. p. 527, t. 13, f. 18 (1861); Lewis, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova (2), Vol. 12, p. 23 (1891). Birma.
3. *S. mandibularis*, Schmidt, Ent. Nachr. Vol. 15, p. 87 (1889). — **Taf. 9, Fig. 82.** Celebes.
4. *S. orientalis*, Paykull, Monogr Histeroid. p. 17, t. 13, f. 7 (1811); Marseul, Monogr. Histér. p. 193, t. 6, f. 14 (1854). Indien, Ceylon.
5. *S. parallelus*, Redtenbacher, in Hügel, Kaschmir, (2), Vol. 4, p. 514 (1848). Indien.
   elongatulus, Marseul, Monogr. Histér. p. 194, t. 7, f. 15 (1854).
6. *S. philippinarum*, Bickhardt, Philippine Journ. of Science, Vol. 9, p. 426, (1914). Philippinen.
7. *S. piraticus*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 11, p. 420 (1893). Timor.
8. *S. rupestris*, Marseul, L'Abeille, Vol. 1, p, 322 (1864). Celebes.
9. *S. tabellio*, Marseul, ibidem, p. 323 (1864). Celebes.

17. GENUS MACROLISTER, LEWIS

Macrolister. Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 14, p. 145 (1904); Reitter, Fauna Germanica, Vol. 2, p. 280 (1909).

Coptochilus. Rey, L'Échange, Vol. 14, p. 4 (1888); Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 20, p. 100, 101, Note (1907).

Charaktere. — Der Kopf ist gross und breit. Die Oberlippe ist quer, vorn tief ausgerandet. Das Halsschild ist ohne jede Fühlergrube auf der Unterseite. Die Vorderschienen sind 3-zähnig. Die übrigen Charaktere entsprechen denen der Gattung *Hister*, Linné.

Typus des Genus. — *M. maximus*, Olivier.

Geographische Verbreitung der Arten. — Süd-Europa, Afrika.

1. *M. Colensoi*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 20, p. 359 (1897). Natal.
2. *M. curvistrius*, Lewis, ibidem (8), Vol. 8, p. 81 (1911). Congostaat.
3. *M. debellatus*, Lewis, ibidem (8), Vol. 2, p. 144 (1908). Ost-Afrika.
4. *M. emarginatus*, Lewis, ibidem (8), Vol. 4, p. 297 (1907). Angola.
5. *M. fortis*, Schmidt, Ent. Nachr. Vol. 15, p. 86 (1889). Central-Afrika.
6. *M. ignavus*, Fåhraeus, in Boheman, Ins. Caffr. Vol. 1, p. 533 (1851); Marseul, Monogr. Histér. p. 521, t. 6, f. 12 (1861). Capland.
7. *M. intrepidus*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 20, p. 187 (1897). Natal.
8. *M. latilabris*, Lewis, ibidem (8), Vol. 8, p. 81 (1911). Senegambien.
9. *M. latipes*, Palisot de Beauvois, Ins. Afr. et Amér. p. 179, t. 6, f. 6 (1805). Abessinien, Capland.
   robustus, Erichson, in Klug, Jahrb. Ins. p. 130 (1834); Marseul, Monogr. Histér. p. 172, t. 6, f. 3 (1854).
   arcuatus, Roth, Arch. f. Naturg. (1), Vol. 17, p. 122 (1851).
   gravis, Fåhraeus, in Boheman, Ins. Caffr. Vol. 1, p. 532 (1851).
   obscurus, Reiche, Voy. Galinier, Abyss. p. 300, t. 18, f. 6 (1851).
10. *M. latobius*, Marseul, Monogr. Histér. p. 219, t. 7, f. 36 (1854). Capland.
11. *M. major*, Linné, Syst. Nat. (2), Vol. 1, p. 566 (1735); Marseul, Monogr. Histér. p. 173, t. 6, f. 4 (1854); Jacquelin-Duval, Gen. Col. Vol. 1, t. 29, f. 149 (1858); Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 288 (1885); Ganglbauer, Käfer v. Mitteleur. Vol. 3, p. 361 (1899); Reitter, Fauna Germanica, Vol. 2, p. 281 (1909). — **Taf. 8, Fig. 83a.** Europa, Nord-Afrika.
12. *M. maurus*, Marseul, Monogr. Histér. p. 212, t. 7, f. 30 (1854). Westl. Central-Afrika.
13. *M. maximus*, Olivier, Ent. (8), Vol. 1, p. 5, t. 95, f. 5 (1789). — **Taf. 9, Fig. 83.** Central-Afrika.
   gigas, Paykull, Monogr. Histeroid. p. 9, t. 11, f. 1 (1811); Marseul, Monogr. Histér. p. 170, t. 6, f. 1 (1854).
14. *M. robusticeps*, Marseul, Notes Leyd. Mus. Vol. 8, p. 150 (1886). Central-Afrika.
15. *M. robusticollis*, Lewis, Ent. Monthly Mag. Vol. 28, p. 104 (1892). Natal.
16. *M. saginatus*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 4, p. 13 (1899). Zambesi.
17. *M. striatisternus*, Lewis, ibidem (7), Vol. 16, p. 345 (1905). Angola.
18. *M. tardigradus*, Lewis, ibidem (7), Vol. 2, p. 167 (1898). Congo.
19. *M. validus*, Erichson, in Klug, Jahrb. Ins. p. 130 (1834); Marseul, Monogr. Histér. p. 171, t. 6, f. 2 (1854). Abessinien, Capland.
   ponderosus, Fåhraeus, in Boheman, Ins. Caffr. Vol. 1, p. 529 (1851).
   Walkeri, Reiche, Voy. Galinier, Abyss. p. 298, t. 18, f. 5 (1851).

18. GENUS PACHYLISTER, LEWIS

Pachylister. Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 14, p. 145 (1904); Reitter, Fauna Germanica Vol. 2, p. 280 (1909).

Heterognathus. Rey, L'Echange, Vol. 14, p. 4 (1888); Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 20, p. 100, 101, Note (1907).

Charaktere. — Der Kopf ist ziemlich gross, der Oberlippe ist quer, vorn zugespitzt. Die linke Mandibel ist länger als die rechte. Das Halsschild hat keine Fühlergrube auf der Unterseite, auf der Oberseite nahe den Vorderecken befindet sich ein seichtes Grübchen. Die Vorderschienen haben drei Zähne. Die sonstigen Charaktere entsprechen denen der Gattung *Hister*, Linné.

Typus des Genus. — *P. caffer*, Erichson.

Geographische Verbreitung der Arten. — Süd-Europa, Süd-Asien, Afrika.

1. *P. bengalensis*, Wiedemann, in Germar. Mag. Ins. Vol. 4, p. 122 (1821); Marseul, Monogr. Histér. p. 182, t. 6, f. 5 (1854). — Indien.
   grandis, Germar, Ins. spec. nov. p. 86 (1824).
2. *P. caffer*, Erichson, in Klug. Jahrb. Ins. p. 132 (1834); Marseul, Monogr. Histér. p. 188, t. 6, f. 10 (1854). — Capland.
   severus, Fåhraeus, in Boheman, Ins. Caffr. Vol. 1, p. 531 (1851).
3. *P. ceylanus*, Marseul, Monogr. Histér. p. 509, t. 6, f. 1 (1861). — Ceylon.
4. *P. chinensis*, Quenstedt, in Schönherr, Syn. Ins. Vol. 1, p. 88, t. 2, f. 2 (1806); Paykull, Monogr. Histeroid. p. 16, t. 2, f. 5 (1811); Marseul, Monogr. Histér. p. 190, t. 6, f. 12 (1854); Bickhardt, Ent. Mitteil. Vol. 2, p. 171 (1913). — China.
   distorsus, Illiger, Mag. Ins. Vol. 6, p. 29, nota (1807); Marseul, Monogr. Histér. p. 195, t. 6. f. 16 (1854).
   incisus, Erichson, in Klug, Jahrb. Ins. p. 34 (1834); Marseul, Monogr. Histér. p. 512, t. 6, f. 4 (1861).
   major, Herbst, Käfer, Vol. 4, p. 48, t. 36, f. 10 (1792).
5. *P. conilabris*, Schmidt, Ent. Nachr. Vol. 15, p. 86 (1889). — Capland.
6. *P. inaequalis*, Olivier, Ent. (8), Vol. 1, p. 7, t. 1, f. 3 (1789); Marseul, Monogr. Histér. p. 184, t. 6, f. 7 (1854); Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 288 (1885); Ganglbauer, Käfer v. Mitteleur. Vol. 3, p. 361 (1899); Reitter, Fauna Germanica, Vol. 2, p. 281, t. 66, f. 1 (1909). — Europa, West-Asien.
   laevus, Rossi, Fauna Etrusca, Vol. 1, p. 28, t. 2, f. 1, 2 (1790).
   labiatus, Motschulsky, Bull. Soc. Nat. Moscou (1), Vol. 18, p. 55 (1845); Bull. Acad. Petr. Vol. 1, p. 304 (1860).
   obliquatus, Motschulsky, Bull. Acad. Petr. Vol. 1, p. 305 (1860); Schmidt, Deutsche Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 240 (1885).
7. *P. lutarius*, Erichson, in Klug, Jahrb. Ins. p. 133 (1834); Marseul, Monogr. Histér. p. 183, t. 6, f. 6 (1854). — Indien.
8. *P. nigrita*, Erichson, in Klug. Jahrb. Ins. p. 131 (1834); Marseul, Monogr. Histér. p. 186, t. 6, f. 8 (1854). — **Taf. 9, Fig. 84.** — Afrika.
   caffer, Fåhraeus, in Boheman, Ins. Caffr. Vol. 1, p. 531 (1851).
   heros, Erichson, Arch. f. Naturg. (1), Vol. 9, p. 226 (1843); Marseul, Monogr. Histér. p. 510, t. 6, f. 2 (1861)
9. *P. pygidialis*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 18, p. 399 (1906). — Yunnan.
10. *P. reflexilabris*, Marseul, Monogr. Histér. p. 187, t. 6, f. 9 (1854). — Indien.
11. *P. rocca*, Marseul, ibidem, p. 511, t. 6, f. 3 (1861). — Ost-Afrika.
12. *P. scaevola*, Erichson, in Klug, Jahrb. Ins. p. 134 (1834); Marseul, Monogr. Histér. p. 189, t. 6, f. 11 (1854). — China, Ceylon, Indien.
    mundissimus, Walker, Ann. Mag. Nat. Hist. (3), Vol. 3, p. 53 (1859); Lewis, ibidem (5), Vol. 15, p. 463 (1885).
13. *P. spinipes*, Marseul, Monogr. Histér. p. 199, t. 6, f. 20 (1854). — Central-Afrika.

19. Genus HISTER, Linné

Hister. Linné, Syst. Nat. (ed. 12), Vol. 2, p. 566 (1767); Marseul, Monogr. Histér. p. 161 (1854); Lacordaire, Gen. Col. Vol. 2, p. 260 (1854); Jacquelin-Duval, Gen. Col. d'Eur. Vol. 2, p. 101 (1857-59); Thomson, Skand. Col. Vol. 4, p. 221 (1862); Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 282 (1885); Seidlitz, Fauna Balt. et Transsylv. p. 45 (1891); Ganglbauer, Käf. v. Mitteleur. Vol. 3, p. 358 (1899); Fuente, Bol. Soc. Arag. Cienc. Nat. p. 169 (1908); Reitter, Fauna Germanica, Vol. 2, p. 281 (1909); Kuhnt, Ill. Best. Tab. Käf. Deutschl. p. 366 (1912).

Charaktere. — Der Körper ist ziemlich dick, gerundet oder länglich oval, mehr oder weniger gewölbt. Der Kopf ist nicht sehr gross. Die Stirn ist quer oval, eben oder schwach konvex, selten mit einem Eindruck in der Mittellinie, Stirnstreif meist kräftig und halbkreisförmig, seltener vorn gerade oder winkelig gebogen, noch seltener vorn unterbrochen. Die Augen springen wenig vor. Die Oberlippe ist quer, vorn schwach zugerundet oder gerade. Die Mandibeln sind vorgestreckt, gleichlang. Die Fühler sind unter dem Stirnrand eingefügt. Der Schaft ist ziemlich lang, gekrümmt, gegen die Spitze verdickt, in der Ruhelage in einer Furche zwischen den Augen und den Mandibeln untergebracht. Die Fühlergeissel ist siebengliedrig, das erste Glied ist länger als die folgenden, das 2. bis 6. Glied sind annähernd gleichlang, quer, das 7. Glied ist breiter, den nachfolgenden Keulengliedern dicht angefügt. Die Fühlerkeule ist pubescent, aus vier Gliedern gebildet, deren Nähte etwas schief verlaufen. Die Fühlergrube ist meist undeutlich abgegrenzt, oft liegt die Fühlerkeule zwischen dem Kopf und dem Vorderwinkel des Halsschilds ohne erkennbare Aushöhlung des letzteren, zuweilen ist eine seichte Grube erkennbar. Das Mentum ist klein, vierseitig, am Vorderrand mehr oder weniger ausgerandet. Die Lippentaster sind dreigliedrig, die Kiefertaster viergliedrig; bei beiden ist das erste Glied sehr klein, die folgenden Glieder sind nicht sehr verschieden in ihrer Länge zueinander. Das Prosternum ist erhoben, an der Basis abgerundet. Die Kehlplatte ist quer, mehr oder weniger geneigt, vorn gerandet. Das Mesosternum ist quer, vorn meist ausgerandet, zuweilen aber auch kaum gebuchtet, selten ganz gerade (vergl. Untergattungen); der Randstreif ist häufig vorn in der Mitte unterbrochen. Das Halsschild ist breiter als lang, an der Basis schwach gebogen, seltener schwach zweibuchtig, nach vorn gerundet verengt. Der Seitenrand hat einen Marginalstreif, der öfter nur in der vorderen Hälfte entwickelt ist, und einen oder zwei (höchstselten drei) Lateralstreifen, von denen der innere sich meist um den Vorderrand des Halsschilds ununterbrochen fortsetzt, der äussere häufig nach hinten verkürzt ist. Das Schildchen ist klein aber deutlich, dreieckig. Die Flügeldecken sind an der Spitze wenig schräg abgestutzt; sie haben sechs teils ganze, teils mehr oder weniger verkürzte, Dorsalstreifen (einschl. Nahtstreif); an den Seiten sind meist ein oder zwei Subhumeralstreifen entwickelt, ferner eine am Fusspunkt des ersten Dorsalstreifs entspringende kurze schräge feinere Humerallinie. Die Epipleuren haben eine mehr oder weniger seichte Grube und einen oder mehrere Streifen. Das Propygidium ist quer sechseckig, der Vorderrand schwach gebogen, der Hinterrand fast gerade, das Pygidium ist halbkreisförmig; das erstere ist geringer, das letztere stärker geneigt. Die Beine sind mittellang; die Schenkel sind lang oval, in der Mitte am dicksten, am Innenrand mit einer Rinne. Die Vorderschienen sind länglichdreieckig, flachgedrückt, mit zwei Enddornen von ungleicher Länge, am Aussenrand mit Zähnchen besetzt. Die Tarsalfurche ist gerade, nur innen deutlich gerandet. Die Mittel- und Hinterschienen haben zwei gezähnelte Längsleisten, die mehr oder weniger stark bedornt sind. Die Tarsen sind fünfgliedrig, die vier ersten Glieder haben innen je zwei Börstchen. Das Endglied hat zwei Klauen.

1. Subgenus SPILODISCUS, Lewis

Spilodiscus. Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 17, p. 343 (1906).

Charaktere. — Der Körper ist oval, ziemlich gewölbt. Der Kopf ist mittelgross. Die Oberlippe ist quer, zuweilen auch halbkreisförmig. Die Mandibeln sind kurz, kräftig, aussen ohne erhabenen Rand. Die Fühler sind ziemlich lang. Der Schaft ist lang und gekrümmt, die Fühlergeissel hat 7 Glieder, von denen das erste Glied länger ist als die beiden nächstfolgenden zusammen, gegen die Spitze zu werden die Geisselglieder allmählich breiter. Die Fühlergrube ist sehr flach und undeutlich begrenzt im Vorderwinkel des Halsschilds untergebracht. Das Mesosternum ist deutlich ausgerandet. Die Beine sind kräftig. Die Vordertibien sind verbreitert, am Aussenrand mit zwei kräftigen Zähnen bewehrt (selten ist noch ein ganz kleines Zähnchen am Grunde der Schiene vorhanden, die charakteristische Form der Schiene wird dadurch jedoch nicht geändert). Die übrigen Charaktere entsprechen denen der Gattung *Hister*, Linné.

Typus des Subgenus. — *S. arcuatus*, Say.

Geographische Verbreitung der Arten. Nord-Amerika.

1. *S. arcuatus*, Say, Trans. Amer. Philos. Soc. Vol. 5, p. 34 (1825); Marseul, Monogr. Histér. p. 258, t. 7, f. 62 (1854).	Nord-Amerika.
2. *S. biplagiatus*, Le Conte, Monogr. Histeroid. p. 25, t. 3, f. 4 (1845); Marseul, Monogr. Histér. p. 552, t. 9, f. 119 (1854).	Nord-Amerika.
instratus, Le Conte, Col. Kans. p. 7 (1859).	
3. *S. electus*, Casey, Ann. New York Acad. Sc. Vol. 7, p. 548 (1893).	Nord-Amerika.
4. *S. Flohri*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 2, p. 168 (1898).	Mexico.
5. *S. Gloveri*, G. Horn, Trans. Amer. Ent. Soc. p. 134, t. 1, f. 1 (1870)	Nord-Amerika.
6. *S. lucanus*, G. Horn, Proc. Amer. Philos. Soc. Vol. 13, p. 283 (1873).	Californien.
7. *S. militarius*, G. Horn, Trans. Amer. Ent. Soc. p. 135, t. 1, f. 4 (1870); Lewis, Ann. Mag. Nat, Hist. (8), Vol. 8, p. 84 (1911).	Californien.
8. *S. oregonus*, Casey, Ann. New York Acad. Sc. Vol. 7, p. 549 (1893).	Nord-Amerika.
9. *S. patagiatus*, Lewis, Biol. Centr.-Amer. Col. p. 202, t. 5, f. 13 (1888).	Mexico.
10. *S. penulatus*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (8), Vol. 8, p. 84 (1911).	Nord-Amerika.
11. *S. sarcinatus*, Lewis, ibidem (7), Vol. 2, p. 169 (1898).	Nord-Amerika.
12. *S. sculpticauda*, Casey, Ann. New York Acad. Sc. Vol. 7, p. 540 (1893).	Nord-Amerika.
13. *S. sellatus*, Le Conte, Ent. Report, p. 35 (1857). — **Taf. 9, Fig. 85.**	Californien.
Sennevillei, Marseul, Monogr, Histér. p. 422, t. 10, f. 119 (1857); G. Horn, Synopsis, p. 281 (1873).	
14. *S. semiruber*, Casey, Ann. New York Acad. Sc. Vol. 7. p. 539 (1893).	Nord-Amerika.
15. *S. simplicipes*, Fall, Proc. Calif. Acad. Sc. Vol. 8, p. 235 (1901).	Californien.
16. *S. tunicatus*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 2, p. 170 (1898).	Nord-Amerika.
17. *S. Ulkei*, G. Horn, Trans. Amer. Ent. Soc. p. 134 (1870).	Nord-Amerika.
Arizonae, G. Horn, ibidem, p. 135 (1870); Synopsis p. 283 (1873).	

2. Subgenus EUCALOHISTER, Reitter

Eucalohister. Reitter, Fauna Germanica, Vol. 2, p. 283 (1909).

Charaktere. — Die Untergattung unterscheidet sich von *Hister*, Linné durch die lang gelb behaarten Hinterschienen und die lochartigen begrenzten Fühlergruben auf der Unterseite der Vorderwinkel des Halsschilds. Die Epipleuren des Halsschilds und der Umkreis der Vorderhüften ist ebenfalls lang gelb behaart. Die übrigen Charaktere entsprechen denen der Gattung *Hister*, Linné.

Typus des Subgenus. — *E. binotatus*, Erichson.

Geographische Verbreitung der Arten. — Paläearktisches Gebiet.

1. *E. binotatus*, Erichson, in Klug, Jahrb. Ins. Vol. 1, p. 145 (1834); Marseul,	Südwest-Europa.

Monogr. Histér. p. 303, t. 9. f. 96 (1854); Jacquelin-Duval, Gen. Col. d'Eur. t. 30, f. 146 (1858); Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 290 (1885); Ganglbauer, Käf. v. Mitteleur. Vol. 3, p. 364 (1899); Reitter, Fauna Germanica, Vol. 2, p. 283 (1909).

2. *E. gratiosus*, Mannerheim, Bull. Soc. Nat. Mosc. (4), Vol. 25, p. 296 (1852); Marseul, Monogr. Histér. p. 302, t. 9, f. 95 (1854). — **Taf. 9, Fig. 86.** — Mongolei.

3. *E. Haroldi*, Marseul. L'Abeille. Vol. 1, p. 344 (1864). — Marokko.

4. *E. Solskyi*, Schmidt, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 24, p. 5 (1890); Deutsche Ent. Zeitschr. p. 42 (1894). — Turkestan.

5. *E. thoutmosis*, Marseul, Monogr. Histér. p. 531, t. 13, f. 22 (1861). — Nord-Afrika.
miniatus, Karsch, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 25, p. 45, t. 2, f. 6 (1880).
Lameerei, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 3, p. 243 (1901); Bickhardt, Ent. Blätt. Vol. 5, p. 245 (1909).

3. Subgenus ZABROMORPHUS, Lewis

Zabromorphus. Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 18, p. 399 (1906).

Charaktere.— Der Körper ist langoval, sehr stark gewölbt. Der Kopf ist mittelgross. Der Stirnstreif ist kräftig und auf der Innenseite stärker abgesetzt. Die Oberlippe ist kurz und viel breiter als lang, der Vorderrand ist zugerundet. Die Mandibeln sind auf der Oberseite konkav, an der Aussenseite erhaben gerandet. Die Fühler sind mässig lang. Die Fühlergeissel ist siebengliedrig, die Glieder nehmen gegen die Spitze an Breite zu, das Endglied ist wenig schmäler als die Fühlerkeule. Die Fühlergrube besteht aus einer flachen gegen den Kopf gerichteten Vertiefung im Vorderwinkel (Unterseite) des Halsschildes. Das Prosternum ist an der Basis abgestumpft. Die Kehlplatte ist doppelt gerandet. Das Mesosternum ist am Vorderrand schwach ausgebuchtet mit vollständigem Marginalstreif. Das Halsschild hat einen vollständigen Rand- und 2-3 Lateralstreifen. Die Flügeldecken sind kräftig gestreift. Das Propygidium ist quer, das Pygidium konvex, nach unten geneigt. Die Beine sind ziemlich kräftig. Die Vorderschienen haben 3 Zähne, der Spitzenzahn ist sehr gross. Die übrigen Charaktere entsprechen denen der Gattung *Hister*, Linné.

Typus des Subgenus. — *Z. pachysomus*, Ancey.

Geographische Verbreitung der Arten. — Afrika, Ost-Asien.

1. *Z. apis*, Marseul, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 13, p. 86 (1870). — Capland.
2. *Z. congoensis*, Bickhardt, Ent. Blätt. (7), Vol. 7, p. 212 (1911). — Congostaat.
3. *Z. deflexus*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. Vol. 20, p. 343 (1907). — Ost-Afrika.
4. *Z. Holubi*, Schmidt, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 153 (1889); Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 5, p. 231, f. 2 (1900); Bickhardt, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 697 (1913). — Matabeleland.
5. *Z. longicollis*, Marseul, Monogr. Histér. p. 257, t. 7, f. 61 (1854). — Capland.
6. *Z. metallicus*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (5), Vol. 15, p. 464 (1885). — Indien.
7. *Z. mombasanus*, Lewis, ibidem (7), Vol. 6, p. 279 (1900). — Ost-Afrika.
8. *Z. ordinarius*, Lewis, ibidem, Vol. 20, p. 100 (1907). — Süd-Afrika.
9. *Z. pachysomus*, Ancey, Le Naturaliste, Vol. 2, p. 55 (1882); Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 14, p, 146 (1904). — Central-Afrika.
10. *Z. pinguis*, Lewis, ibidem (8). Vol. 4, p. 296 (1909). — Congo.
11. *Z. punctipennis*, Schmidt, Ent. Nachr. Vol. 18, p. 24 (1892). — **Taf. 9, Fig. 87.** — Sierra-Leone.
12. *Z. punctulatus*, Wiedemann, Zool. Mag. (3), Vol. 1, p. 162 (1817); Marseul, Monogr. Histér. p. 256, t. 7, f. 60 (1854); Ann. Soc. Ent. France (5), Vol. 3, p. 220 (1873). — Java, Indien, Japan.

13. *Z. rugicollis*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 20, p. 482 (1907). Benguela.
14. *Z. viduus*, Fåhraeus in Boheman, Ins. Caffr. Vol. 1, p. 535 (1851); Marseul, Monogr. Histér. p. 519, t. 6, f. 10 (1861). Capland.
rimifrons, Marseul, L'Abeille, Vol. 1, p. 324 (1864).

4. Subgenus HISTER, s. str.

Charaktere. — Der Körper ist kurz oval, ziemlich konvex. Die Kehlplatte ist gewöhnlich einfach gerandet. Das Halsschild hat ausser dem dünnen Marginalstreif mindestens zwei (ganz selten auch drei) Lateralstreifen, von denen der äussere zuweilen auf einen kurzen Haken in der Vorderecke reduziert ist. Die übrigen Merkmale sind in der Gattungscharakteristik enthalten.

Typus des Subgenus. — *H. unicolor*, Linné.

Geographische Verbreitung der Arten. — Alle Erdteile (ausser Australien).

1. *H. abbreviatus*, Fabricius, Syst. Ent. p. 53 (1775); Marseul, Monogr. Histér. p. 283, t. 8, f. 82 (1854). Nord-Amerika.
subhemisphaericus, Palisot de Beauvois, Ins. Afr. et Amér. p. 180, t. 6, f. 7 (1805).
bifidus, Say, Trans. Amer. Philos. Soc. Vol. 5, p. 34 (1825); Marseul, Monogr. Histér p. 284, t. 8, f. 83 (1854); Horn, Synopsis, p. 288 (1873).
crenicollis, Flach, Deutsche Ent. Zeitschr. Vol. 30, p. 245 (1886); Flach, ibidem, p. 448 (1886).
2. *H. abyssinicus*, Marseul, Monogr. Histér. p. 222, t. 7, f. 39 (1854). Abessinien.
3. *H. accola*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (8), Vol. 8, p. 82 (1911). Congostaat.
4. *H. adjectus*, Marseul, Monogr. Histér. p. 513, t. 5, f. 5 (1861). Natal.
5. *H. aequatorius*, Marseul, Monogr. Histér. p. 227, t. 6, f. 43 (1854). West-Afrika.
6. *H. agnatus*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (5), Vol. 13, p. 135 (1884). Japan.
7. *H. alienigena*, Bickhardt, Ent. Mitteil. Vol. 1, p. 290 (1912). Deutsch-Ost-Afrika.
8. *H. ambigena*, Le Conte, Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. p. 313 (1859). Nord-Amerika.
9. *H. amphystrius*, Marseul, Journ. Sc. Lisboa, Vol. 25, p. 41 (1880). Angola.
10. *H. aoudicus*, Marseul, Monogr. Histér. p. 528, t. 13, f. 19 (1861). Indien.
11. *H. arcatus*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (8), Vol. 2, p. 146 (1908). Ost-Afrika.
12. *H. areolifer*, Marseul, Monogr. Histér. p. 526, t. 13, f. 17 (1861). Mexico.
13. *H. Aschanti*, Schmidt, Ent. Nachr. Vol. 15, p. 92 (1889). Aschanti.
14. *H. asperatus*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (8), Vol. 12, p. 356 (1913). Congostaat.
15. *H. assamensis*, Marseul, Monogr. Histér. p. 409, t. 10, f. 11 (1857). Assam.
16. *H. atticus*, Schmidt, Wien. Ent. Zeit. Vol. 3, p. 10 (1884); Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 294 (1885); Bickhardt, Ent. Blätt. Vol. 10, p. 314 (1914). Griechenland.
17. *H. Baconi*, Marseul, Monogr. Histér. p. 198, t. 6, f. 19 (1854). Indien.
18. *H. bahiensis*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (8), Vol. 2, p. 148 (1908). Brasilien.
19. *H. Belli*, Lewis, ibidem (7), Vol. 14, p. 146 (1904). Indien.
20. *H. bellicus*, Marseul, L'Abeille, Vol. 1, p. 323 (1864). Timor.
21. *H. bipunctatus*, Paykull, Monogr. Histeroid. p. 27, t. 12, f. 4 (1811); Marseul, Monogr. Histér. p. 555, t. 9, f. 121 (1854). Algier.
22. *H. Bismarcki*, Lewis, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 264 (1895). Togo.
23. *H. bisquinquestriatus*, Germar, Mag. Ent. Vol. 1*a*, p. 120 (1813); Marseul, Monogr. Histér. p. 309 (1854). Nord-Amerika.
24. *H. bissexstriatus*, Fabricius, Syst. Eleuth. Vol. 1, p. 84 (1801); Erichson, Käf. Mark Brandenb. Vol. 1, p. 663 (1839); Marseul, Monogr. Histér. p. 572, t. 9, f. 136 (1854); Thomson, Skand. Col, Vol. 4, p. 226 (1862); Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 295 (1885); Ganglbauer, Käf. v. Mitteleur. Vol. 3, p. 366 (1899); Reitter, Fauna Germanica, Vol. 2, p. 284, t. 66, f. 11 (1909). Europa.
parvus, Gyllenhall, Ins. Suec. Vol. 1, p. 79 (1808).

nigrita, Stephens, Ill. Brit. Ent. Vol. 3, p. 149 (1830).
caliginosus, Stephens, ibidem, p. 152 (1830).
castanipes, Stephens, ibidem, p. 152 (1830).
Stephensi, Marseul, Ann. Soc. Ent. France (4), Vol. 2, p. 711 (1862).

25. *H. boleti*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (5), Vol. 13, p. 135 (1884); ibidem (7), Vol. 10, p. 238 (1902). — Japan.
26. *H. bolivianus*, Marseul, Monogr. Histér. p. 235, t. 7, f. 51 (1854). — Bolivien.
27. *H. brahminius*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 6, p. 281 (1900). — Ceylon.
28. *H. Bruchi*, Lewis, ibidem, Vol. 20, p. 344 (1907). — Argentinien.
29. *H. brunnipes*, Erichson, in Klug, Jahrb. Ins. p. 141 (1834); Marseul, Monogr. Histér. p. 277, t. 8, f. 77 (1854); Lewis, Biol. Centr.-Amer. Col. p. 200 (1888). — Mexico.
30. *H. bullatus*, Lewis, ibidem, p. 202, t. 5, f. 10 (1888). — Mexico.
31. *H. cadaverinus*, Hoffmann, Ent. Hefte, Vol. 1, p. 34, t. 1, f. 2 (1803); Erichson, Käf. Mark Brandenb. Vol. 1, p. 656 (1839); Marseul, Monogr. Histér. p. 291, t. 8, f. 87 (1854); Thomson, Skand. Col. Vol. 4, p. 224 (1862); Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 291 (1885); Ganglbauer, Käf. v. Mitteleur. Vol. 3, p. 363 (1899); Reitter, Fauna Germanica, Vol. 2, p. 283, t. 66, f. 6 (1909); Auzat, Bull. Soc. Ent. France, p. 171 (1914). — **Taf. 9, Fig. 87b, 87c.** — Europa, Sibirien, Japan.

brunneus, Illiger, Käf. Preuss. p. 53 (1798).
? *impressus*, Fabricius, Ent. Syst. Suppl. p. 37 (1798); Syst. Eleuth. Vol. 1, p. 85 (1801).
transversalis, Duftschmid, Fauna Austriaca, Vol. 1, p. 214 (1805).
Kirbyi, Stephens, Ill. Brit. Vol. 3, p. 151 (1830).
Eschscholtzi, Marseul, Monogr. Histér. p. 282, t. 8, f. 81 (1854).
rufus, Delahon, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 638 (1913); Bickhardt, ibidem, p. 143 (1914).

32. *H. calabricus*, Marseul, Monogr. Histér. p. 415, t. 10, f. 46 (1857). — Guinea.
33. *H. calidus*, Erichson, Doubleday, Verz. Seneg. Ins. p. 6 (1842); Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (5), Vol. 16, p. 209 (1885). — West-Afrika.
34. *H. canariensis*, Wollaston, Cat. Col. Canar. p. 165 (1864); Schmidt, L'Abeille, Vol. 28, p. 175 (1895). — Canarische Inseln.
35. *H. capicola*, Marseul, Monogr. Histér. p. 220, t. 7, f. 37 (1854). — Capland.
36. *H. carnaticus*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (5), Vol. 16, p. 210 (1885). — Indien.
37. *H. castaneus*, Lewis, ibidem (5), Vol. 15, p. 465 (1885). — Mittel-Amerika.
38. *H. castus*, Lewis, ibidem (5), Vo . 15, p. 465 (1885). — Arabien.
39. *H. cavifrons*, Marseul, Monogr. Histér. p. 267, t. 8, f. 69 (1854). — Venezuela.
40. *H. ciliatus*, Lewis, Biol. Centr.-Amer. Col. Vol. 2, p. 199, t. 5, f. 8 (1888). — Mexico.
41. *H. circularis*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (5), Vol. 3, p. 283 (1889). — West-Afrika.
42. *H. circulus*, Schmidt, Ent. Nachr. Vol. 15, p. 92 (1889). — Guinea.
43. *H. civilis*, Le Conte, Monogr. Histeroid. p. 25, t. 3, f. 5 (1845); Marseul, Monogr. Histér. p. 570, t. 9, f. 134 (1854). — Nord-Amerika.
44. *H. coenosus*, Erichson, in Klug, Jahrb. Ins. Vol. 1, p. 140 (1834); Marseul, Monogr. Histér. p. 276, t. 8, f. 76 (1854). — Nord- und Mittel-Amerika.

repletus, Le Conte, Monogr. Histeroid. p. 19, t. 2, f. 6 (1845); G. Horn, Synopsis, p. 258 (1873).
decisus, Le Conte, Monogr. Histeroid. p. 21. t. 2, f. 10 (1845).
var. *panamensis*, Marseul, Monogr. Histér. p. 234, t. 7, f. 50 (1854); Lewis, Biol. Centr.-Amer. Col. Vol. 2, p. 200 (1888); Bickhardt, Ent. Blätter, Vol. 5, p. 245 (1909).
granadensis, Le Conte, Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. p. 312 (1859).

45. *H. colonicus*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 4, p. 14 (1899). — Ost-Afrika.
46. *H. concolor*, Lewis, ibidem (5), Vol. 13, p. 135 (1884). — Japan.
47. *H. conductus*, Marseul, Monogr. Histér. p. 524, t. 13, f. 15 (1861). — Brasilien.
48. *H. confector*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 12, p. 423 (1903). — Mittel-Amerika.

49. *H. congener*, Schmidt, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 242 (1885); Bickhardt, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 697 (1913). Japan, Korea.
50. *H. congonis*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 5, p. 230 (1900). Congo.
51. *H. contemptus*, Marseul, Monogr. Histér. p. 231, t. 7, f. 47 (1854). Capland.
52. *H. coprophilus*, Reiche, Voy. Galinier, Abyss. p. 302, t. 18, f. 8 (1851); Marseul, Monogr. Histér. p. 226. t. 7. f. 42 (1854). Abessinien, Capland.
tumidus, Fähraeus. in Boheman, Ins. Caffr. Vol. 1, p. 537 (1851).
53. *H. coracinus*, Erichson, in Klug, Jahrb. Ins. p. 146 (1834); Marseul, Monogr. Histér. p. 307, t. 9, f. 100 (1854). Indien.
54. *H. corax*, Marseul, ibidem, p. 537, t. 13, f. 27 (1861). Indien.
55. *H. coronatus*, Marseul, ibidem, p. 545, t. 13, f. 35 (1861); Lewis, Biol. Centr.-Amer. Col. Vol. 2, p. 202 (1888). Mexico.
56. *H. crenatipennis*, Bickhardt, Ent. Blätt. Vol. 6, p. 182 (1910). Ost-Afrika.
57. *H. cribrurus*, Marseul, Monogr. Histér. p. 229. t. 7, f. 45 (1854). West-Afrika.
58. *H. criticus*, Marseul, ibidem, p. 551, t. 14, f. 41 (1861). Mexico.
59. *H. cruentus*, Erichson, in Klug, Jahrb. Ins. p. 137 (1834); Marseul, Monogr. Histér. p. 517, t. 6, f. 8 (1861). Capland.
60. *H. curtatus*, Le Conte, Monogr. Histeroid. p. 24, t. 3, f. 2 (1845); Marseul, Monogr. Histér. p. 272, t. 8, f. 73 (1854). Nord-Amerika.
Haldemani, Marseul, ibidem, p. 547, t. 14, f. 37 (1861); G. Horn, Synopsis, p. 291 (1893).
61. *H. curvatus*, Erichson, in Klug, Jahrb. Ins. p. 139 (1834); Marseul, Monogr. Histér. p. 262, t. 8, f. 65 (1854). Brasilien.
tinctus, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7) Vol. 4, p. 15 (1899).
62. *H. Dauphini*, Lewis, ibidem (7), Vol. 16, p. 346 (1905). Madagascar.
63. *H. Davisi*, Schaeffer, Ent. News, Philad. Vol. 19, p. 318 (1908). Nord-Amerika.
64. *H. decollatus*, Roth, Arch. f. Naturg. (1), Vol. 17, p. 123 (1851); Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (5), Vol. 15, p. 464 (1885). Abessinien.
65. *H. defectus*, Le Conte, Proc. Acad Philad. p. 312 (1859). Nord-Amerika.
permixtus, Zimmermann, Trans. Amer. Ent. Soc. p. 252 (1869).
66. *H. Denysi*, Marseul, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 13, p. 85 (1870). Bolivien.
67. *H. depurator*, Say, Trans. Amer. Philos. Soc. Vol. 5, p. 33 (1825); Marseul, Monogr. Histér. p. 274, t. 8, f. 74 (1854). Nord-Amerika.
Paykulli, Kirby, Fauna Bor.-Amer. p. 123 (1837).
spretus, Le Conte, Monogr. Histeroid. p. 23, t. 3, f. 1 (1845); Marseul, Monogr. Histér. p. 271, t. 8, f. 72 (1854).
68. *H. diadema*, Marseul, ibidem, p. 559. t. 9, f. 124 (1854). Brasilien.
69. *H. dispar*, Le Conte, Monogr. Histeroid. p. 27, t. 3, f. 8 (1845); Marseul, Monogr. Histér. p. 576 (1854). Nord-Amerika.
hospitus, Le Conte, Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. p. 312 (1859).
70. *H. distans*, Fischer, Ent. Russ. Vol. 2, p. 205, t. 25, f. 2 (1824). Sibirien.
atramentarius, Suffrian, Stett. Ent. Zeit. Vol. 16, p. 142 (1855).
dauricus, Marseul, Monogr. Histér. p. 533, t. 13, f. 23 (1861).
71. *H. distinctus*, Erichson, in Klug, Jahrb. Ins. p. 143 (1834); Marseul, Monogr. Histér. p. 300, t. 8, f. 93 (1854); Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 290 (1885); Ganglbauer, Käfer v. Mitteleur. Vol. 3, p. 364 (1899); Reitter, Fauna Germanica, Vol. 2, p. 283 (1909); Bickhardt, Ent. Blätt. Vol. 8, p. 87 (1912); ibidem, Verbreitungskarte (1912); ibidem, Vol. 12, p. 209 (1916). Mittel-Europa.
72. *H. distinguendus*, Schmidt, Ent. Nachr. Vol. 21, p. 29 (1895). Congo.
73. *H. divisifrons*, Schmidt, ibidem, Vol. 21, p. 28 (1895). Ceylon.
74. *H. dubius*, Marseul, Monogr. Histér. p. 279, t. 8, f. 79 (1854). Brasilien.
75. *H. duplicatus*, Marseul, ibidem, p. 280, *t.* 8, f. 80 (1854). Indien.
rugistrius, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 9, p. 346 (1892); Ent. Monthly Mag. Vol. 4. p. 185 (1893).
76. *H. encaustus*, Marseul, Monogr. Histér. p. 211, t. 7, f. 29 (1854). Indien.

77. *H. Ertli*, Bickhardt, Ent. Blätt. Vol. 6, p. 181 (1910); Ergebnis, Afrika Exped. Herzog Adolf Friedrich zu Mecklb. Vol. 1, p. 76 (1914). — Congostaat.
78. *H. Faldermanni*, Marseul, Monogr. Histér. p. 529, t. 13, f. 20 (1861). — Philippinen.
79. *H. Falli*, Bickhardt, Ent. Mitteil. Vol. 1, p. 290 (1912). — Californien, Nord-Amerika.
    gagates, Fall, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 36, p. 221 (1910).
80. *H. falsus*, Solsky, Fedsch. Reise Turkest. Vol. 2, p. 229 (1876); Schmidt, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 24, p. 8 (1890); Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 20, p. 344 (1907). — Samaraland.
81. *H. Felipae*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 8, p. 373 (1901). — Nord-Amerika.
82. *H. fessus*, Marseul, Monogr. Histér. p. 515, t. 6, f. 6 (1861). — China.
83. *H. foedatus*, Le Conte, Monogr. Histeroid. p. 20, t. 2, f. 8 (1845); Marseul, Monogr. Histér. p. 292, t. 8, f. 88 (1854). — Nord-Amerika.
84. *H. fossor*, Erichson, in Klug, Jahrb. Ins. Vol. 1, p. 148 (1834); Marseul, Monogr. Histér. p. 566, t. 9, f. 131 (1854). — West-Afrika.
85. *H. foveicollis*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 20, p. 345 (1907). — Brasilien.
86. *H. fractifrons*, Casey, Ann. New York Acad. Sc. Vol. 7, p. 543 (1893). — Californien.
87. *H. frontalis*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 6, p. 282 (1900). — Assam.
88. *H. funestus*, Erichson, in Klug, Jahrb. Ins. Vol. 1, p. 151 (1834); Marseul, Monogr. Histér. p. 571, t. 9, f. 135 (1854); Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 295 (1885); Ganglbauer, Käf. v. Mitteleur. Vol. 3, p. 365 (1899); Reitter, Fauna Germanica, Vol. 2, p. 284, t. 66, f. 10 (1909). — Europa.
    arenicola, Thomson, Skand. Col. Vol. 9, p. 394 (1867); Schmidt, Deutsche Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 239 (1885).
89. *H. furciger*, Marseul, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 13. p. 290 (1869); Schmidt, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 153 (1889). — Capland.
90. *H. furcipes*, Marseul, Monogr. Histér. p. 304, t. 9, f. 97 (1854). — Indien?
91. *H. furtivus*, Le Conte, Journ. Acad. Nat. Sc. Philad. p. 313 (1859). — Nord-Amerika.
92. *H. gagatinus*, Reiche, in Galinier, Voy. Abyss. p. 301, t. 18, f. 7 (1851); Marseul, Monogr. Histér. p. 202, t. 6, f. 23 (1854). — Abessinien.
93. *H. Gehini*, Marseul, ibidem, p. 306, t. 9, f. 99 (1854). — West-Afrika.
    impressus, Apetz, Col. Brehm. p. 14 (1854); Schmidt, Deutsche Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 229 (1885).
    plebejus, Klug, Monatsber. Berl. Akad. Wiss. p. 649 (1855); Peters' Reise, p. 206, t. 12, f. 7 (1862).
    Berardi, Desbrochers, Mitteil. Schweiz. Ent. Gesellsch. Vol. 3, p. 340 (1871); Marseul, Bull. Soc. Ent. France (5), Vol. 3, p. 19 (1873).
94. *H. gentilis*. Lewis, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova (2), Vol. 12, p. 25 (1891); Bickhardt, Ent. Blätt. Vol. 10, p. 313 (1914). — Birma.
95. *H. gibberosus*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 5, p. 232 (1900). — Mexico.
96. *H. glabratus*, Roth, f. Arch. Naturg. Vol. 17, p. 122 (1851); Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (5), Vol. 15, p. 464 (1885). — Abessinien.
97. *H. gorilla*, Schmidt, Ent. Nachr. Vol. 15, p. 88 (1889). — Aschanti.
98. *H. grandicollis*, Illiger, Mag. Vol. 6, p. 30 (1807); Marseul, Monogr. Histér. p. 209, t. 7, f. 27 (1854); Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 19, p. 289 (1885). — Süd-Europa, Algier.
    var. *Langenhani*, Bickhardt, Ent. Blätt. Vol. 7, p. 108 (1911).
99. *H. guinensis*, Paykull, Monogr. Histeroid. p. 26, t. 3, f. 2 (1811); Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (8), Vol. 8, p. 54 (1910); Lewis, ibidem, p. 83 (1911). (Monstrosität). — Guinea.
100. *H. Harrisi*, Kirby, Fauna Bor.-Amer. Vol. 4, p. 127 (1837); Marseul, Monogr. Histér. p. 299, t. 8, f. 92 (1854). — Nord-Amerika.
101. *H. helluo*, Truqui, Ann. Soc. Ent. France (2), Vol. 10, p. 61, t. 2 f. 4 (1852); Marseul, Monogr. Histér. p. 214, t. 7, f. 32 (1854); Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 289 (1885); Ganglbauer, Käf. v. Mit- — Europa.

teleur. Vol. 3, p. 362 (1899); Reitter, Fauna Germanica Vol. 2, p. 283. t. 66, f. 4 (1909).
silesiacus, Roger. Verz. Käf. Oberschles. Vol. 10, p. 53 (1856).
modestus, Redtenbacher, Fauna Austr. p. 308 (1858).

102. *H. helluonoides*, Marseul, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova (2), Vol. 16, p. 617 (1880). — Abessinien.
103. *H. herero*, Bickhardt, Ent. Blätt. Vol. 6, p. 183 (1910). — Südwest-Afrika.
104. *H. hipponensis*, Marseul, Monogr. Histér. p. 278, t. 8, f. 78 (1854). — Algier.
105. *H. honestus*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (8), Vol. 2, p. 148 (1908). — Süd-Afrika.
106. *H. hottentota*, Erichson, in Klug, Jahrb. Ins. Vol. 1, p. 136 (1834); Marseul, Monogr. Histér. p. 223, t. 7, f. 40 (1854). — Capland, Ost- und West-Afrika.
subsulcatus, Marseul, ibidem, p. 221, t. 7, f. 38 (1854).
107. *H. hudsonicus*, Casey, Ann. New York Acad. Sc. Vol. 7, p. 546 (1893). — Nord-Amerika.
108. *H. humilis*, Fall, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 36, p. 120 (1910). — Nord-Amerika.
109. *H. humpatanus*, Marseul, Notes Leyd. Mus. Vol. 8, p. 150 (1886). — Central-Afrika.
110. *H. immunis*, Erichson, in Klug, Jahrb. Ins. Vol. 1, p. 143 (1834); Marseul, Monogr. Histér. p. 310 (1854). — Nord-Amerika.
111. *H. impressifrons*, Marseul, Monogr. Histér. p. 266, t. 8, f. 68 (1854). — Guyana.
112. *H. incertus*, Marseul, ibidem, p. 269, t. 8, f. 70 (1854). — Nord-Amerika.
113. *H. incognitus*, Marseul, ibidem, p. 289, t. 8, f. 85 (1854). — Indien.
114. *H. indistinctus*, Say, Trans. Amer. Philos. Soc. Vol. 5, p. 35 (1825). Marseul, Monogr. Histér. p. 574, t. 10, f. 137 (1854). — Nord-Amerika.
115. *H. inflexus*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (8), Vol. 13, p. 240 (1914). — Madagascar.
116. *H. integer*, Brisout, Ann. Soc. Ent. France (4), Vol. 6, p. 365 (1866); Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 290 (1885). — Spanien, Algier.
117. *H. interruptus*, Palisot de Beauvois, Ins. Afr. et Amér. p. 180, t. 6, f. 8 (1805); Marseul, Monogr. Histér. p. 295, t. 8, f. 90 (1854). — Nord-Amerika.
obtusatus, Harris, Trans. Hartf. Nat. Hist. Soc. Vol. 1, p. 76 (1837).
118. *H. japonicus*, Marseul, Monogr. Histér. p. 201, t. 6, f. 22 (1854). — Japan.
119. *H. javanicus*, Paykull, Monogr. Histeroid. p. 30, t. 4, f. 2 (1811); Marseul, Monogr. Histér. p. 557, t. 9, f. 123 (1854). — **Taf. 9, Fig. 87e.** — Java, Hinter-Indien.
120. *H. Koltzei*, Schmidt, Ent. Nachr. Vol. 15, p. 369 (1889). — Ost-Sibirien.
121. *H. kurdistanus*, Marseul, Monogr. Histér. p. 418, t. 10, f. 100 (1857). — Kurdistan.
122. *H. laevimargo*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 5, p. 246 (1900). — Costa-Rica.
123. *H. laevipes*, Germar, Ins. spec. nov. p. 87 (1824); Marseul, Monogr. Histér. p. 233, t. 7, f. 49 (1854). — Mexico.
124. *H. lamaecola*, Marseul, ibidem, p. 411, t. 10, f. 17 (1857). — Indien.
125. *H. latimargo*, Schmidt, Ent. Nachr. Vol. 19, p. 14 (1893). — Mexico.
126. *H. latistrius*, Lewis, Ent. Monthly Mag. Vol. 2, p. 106 (1891); Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 16, t. 10, f. 4 (1905). — Mexico.
127. *H. lentulus*, Erichson, in Klug, Jahrb. Ins. Vol. 1, p. 149 (1834); Marseul, Monogr. Histér. p. 564, t. 9, f. 129 (1854). — Capland.
128. *H. Leonhardi*, Bickhardt, Ent. Blätt. Vol. 6, p. 180 (1910). — Sibirien.
129. *H. Lethierryi*, Marseul, Monogr. Histér. p. 530, t. 13, f. 21 (1861). — Algier.
130. *H. limbatus*, Truqui, Ann. Soc. Ent. France (2), Vol. 10, p. 64, t. 2 f. 5 (1852); Marseul, Monogr. Histér. p. 562, t. 9, f. 127 (1854); Bickhardt, Ent. Blätt. Vol. 10, p. 314 (1914). — Syrien.
131. *H. lineimargo*, Reitter, Wien. Ent. Zeit. Vol. 17, p. 118 (1898); Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (8), Vol. 4, p. 298 (1909). — Klein-Asien.
132. *H. lineisternus*, Lewis, ibidem, Vol. 2, p. 146 (1908). — Ost-Afrika.
133. *H. lissurus*, Marseul, Monogr. Histér. p. 275, t. 8, f. 75 (1854). — Brasilien.
134. *H. loandae*, Marseul, ibidem, p. 236, t. 7, f. 52 (1854). — Guinea.
135. *H. luciscus*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (5), Vol. 15, p. 463 (1885). — Birma.
136. *H. lugubris*, Truqui, Ann. Soc. Ent. France (2), Vol. 10, p. 63, t. 2, f. 2 — Süd-Europa.

(1852); Marseul, Monogr. Histér. p. 560, t. 9, f. 125 (1854); Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 294 (1885); Ganglbauer, Käf. v. Mitteleur. Vol. 3, p. 365 (1899); Reitter, Fauna Germanica, Vol. 2, p. 286 (1909).
var. *jadrensis*, J. Müller, Wien. Ent. Zeit. Vol. 18, p. 150 (1899).

137. *H. maroccanus*, Schmidt, Ent. Nachr. Vol. 13, p. 353 (1887); Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (8), Vol. 2, p. 145 (1908). — Marokko.

138. *H. Marseuli*, Lewis, ibidem (7), Vol. 20, p. 101 (1907). — Central-Afrika.

139. *H. martius*, Lewis, ibidem (5), Vol. 16, p. 210 (1885). — Abessinien.

140. *H. Mechowi*, Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 27, p. 147 (1883). — Central-Afrika.
Leseleuci, Marseul, Notes Leyd. Mus. Vol. 8, p. 151 (1886); ibidem, Vol. 11, p. 46 (1889); Schmidt, Notes Leyd. Mus. Vol. 10, p. 122 (1888).

141. *H. melanarius*, Erichson, in Klug, Jahrb. Ins. Vol. 1, p. 135 (1834); Marseul, Monogr. Histér. p. 192, t. 6, f. 13 (1854). — Indien.

142. *H. memnonius*, Erichson, in Klug, Jahrb. Ins. Vol. 1, p. 134 (1834); Marseul, Monogr. Histér. p. 196, t. 6, f. 17 (1854). — Nubien, Arabien.
arabicus, Marseul, ibidem, p. 263, t. 8, f 66 (1854).
luctuosus, Marseul, ibidem, p. 197, t 6, f. 18 (1854).

143. *H. merdarius*, Hoffmann, Ent. Hefte, Vol. 1, p. 37, t. 1, f. 3 (1803); Paykull, Monogr. Histeroid. p. 22, t. 1, f. 1 (1811); Erichson, Käf. Mark Brandenb. Vol. 1, p. 657 (1839); Marseul, Monogr. Histér. p. 297, t. 8, f. 91 (1854); Thomson, Skand. Col. Vol. 4, p. 225 (1862); Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 290 (1885); Ganglbauer, Käf. v. Mitteleur. Vol. 3, p. 364 (1899); Reitter, Fauna Germanica, Vol. 2, p. 283, t. 66, f. 7 (1909). — **Taf. 3, Fig. 87k.** — Europa, Nord-Amerika.
memnonius, Say, Trans. Amer. Philos. Soc. Vol. 5, p. 32 (1825).
var. *Gerhardi*, Bickhardt, Ent. Blätt. Vol. 5, p. 205 (1909). — Deutschland.
var. *omissus*, Bickhardt, ibidem, p. 205 (1909). — Frankreich.

144. *H. meridanus*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 5, p. 233 (1900). — Mittel-Amerika.

145. *H. monitor*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 20, p. 483 (1907). — Ost-Afrika.

146. *H. montanus*, Marseul, Monogr. Histér. p. 413, t. 10, f. 33 (1857). — Abessinien, Aegypten.
pharaonis, Schmidt, Ent. Nachr. Vol. 15, p. 90 (1889).
pyxidatus, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 3, p. 282 (1889).

147. *H. montenegrinus*, J. Müller, Wien. Ent. Zeit. Vol. 19, p. 137 (1900); J. Müller, Münch. Kol. Zeitschr. Vol. 3, p. 337 (1908). — Montenegro, Griechenland.

148. *H. montivagus*, Lewis, Biol. Centr.-Amer. p. 203, t. 5, f. 12 (1888). — Mittel-Amerika.

149. *H. Mormoni*, Casey, Ann. New York Acad. Sc. Vol. 7, p. 543 (1893). — Nord-Amerika.

150. *H. multidens*, Schmidt, Ent. Nachr. Vol. 15, p. 94 (1889). — Birma.

151. *H. Nattereri*, Schmidt, ibidem, p. 94 (1889). — Capland.

152. *H. nigrinus*, Fåhraeus, in Boheman, Ins. Caffr. Vol. 1, p. 533 (1851); Marseul, Monogr. Histér. p. 218, t. 7, f. 35 (1854). — Capland.

153. *H. niloticus*, Marseul, ibidem, p. 237, t 7, f. 53 (1854). — Abessinien.

154. *H. nodatus*, Lewis, Biol. Centr.-Amer. Col. p. 203, t. 5, f. 11 (1888). — Panama.
var. *obliteratus*, Lewis, ibidem, p. 203 (1888). — Guatemala.

155. *H. nomas*, Erichson, in Klug, Jahrb. Ins. Vol. 1, p. 137 (1834); Marseul, Monogr. Histér. p. 216, t. 7, f. 33 (1854); ibidem, p. 520, t. 6, f. 11 (1861). — Capland.

156. *H. nubilus*, Le Conte, Col. Kans. p. 7 (1859). — Nord-Amerika.

157. *H. obesus*, Fåhraeus, in Boheman, Ins. Caffr. Vol. 1, p. 537 (1851); Marseul, Monogr. Histér. p. 568, t. 9, f. 132 (1854). — Capland.
furcimanus, Marseul, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 13, p, 288 (1869): Schmidt, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 153 (1889).

158. *H. oblongulus*, Schmidt, Ent. Nachr. Vol. 18, p. 24 (1892). — Turkestan.

159. *H. obtusisternus*, Schmidt, ibidem, Vol. 15, p. 89 (1889). — Zanzibar.

160. *H. omar*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (8), Vol. 12, p. 81 (1913). — Süd-Indien.

161. *H. opacus*, Schmidt, Ent. Nachr. Vol. 15, p. 89 (1889). — Indien.

162. *H. osculatus*, Blatchley, Bull. Indiana, Dep. Geol. Vol. 1, p. 607 (1910). Nord-Amerika.
163. *H. ovatulus*, Marseul, Monogr. Histér. p. 228, t 7, f. 44 (1854). Capland.
164. *H. paganus*, Schmidt, Ent. Nachr. Vol. 15, p. 88 (1889). Somaliland.
exlegis, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 12, p. 425 (1903); ibidem, (8), Vol. 8, p. 82 (1911).
165. *H. parallelus*, Ménétries, Cat. rais. p. 171 (1857); Marseul, Monogr. Histér. p. 162 (1857). Kaukasus.
paralleloides, Marseul, Monogr. Histér. Cat. p. 710 (1862).
166. *H. peregrinus*, Schmidt, Ent. Nachr. Vol. 15, p. 92 (1889). West-Afrika.
167. *H. pilicollis*, Schmidt, ibidem, p. 91 (1889); Bickhardt. Deutsche Ent. Zeitschr. p. 697 (1913). Capland.
168. *H. Pioti*, Marseul, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 13, p. 88 (1870); Lewis, Biol. Centr.-Amer. Col. p. 201, t. 5, f. 9 (1888). Brasilien, Mittel-Amerika.
169. *H. planiformis*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 20, p. 359 (1897). Grenada.
170. *H. planifrons*, Lewis, ibidem (8), Vol. 2, p. 149 (1908). Vancouver Insel.
171. *H. planimargo*, Lewis, ibidem (7), Vol. 5, p. 247 (1900). Costa-Rica.
172. *H. pluto*, Casey, Ann. New York Acad. Sc. Vol. 7, p. 542 (1893). Nord-Amerika.
173. *H. politus*, Lewis, Biol. Centr.-Amer. Col. p. 202 (1888). Mexico.
174. *H. pransus*, Lewis, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova (2), Vol. 12, p. 24 (1891). Birma.
175. *H. pteromalus*, Marseul, Monogr. Histér. p. 543, t. 13, f. 33 (1861). Ceylon.
176. *H. pullatus*, Erichson, in Klug, Jahrb. Ins. p. 138 (1834); Marseul, Monogr. Histér. p. 523, t. 6, f. 14 (1861). Indien.
177. *H. punctifer*, Paykull, Monogr. Histeroid. p. 25, t. 4, f. 1 (1811); Marseul, Monogr. Histér. p. 265, t. 8, f. 67 (1854). **Taf. 9, Fig. 87g, 87i.** Brasilien.
178. *H. pustulosus*, Gené, Mem. Accad. Torino, p. 61, t. 1, f. 14 (1839); Marseul, Monogr. Histér. p. 206, t. 6, f. 25 (1854). Sardinien, Sicilien.
var. *nigripennis*, Bickhardt, Ent. Blätt. Vol. 6, p. 180 (1910).
Biologie : Perris, Ann. Soc. Ent. France (4), Vol. 4, p. 304 (1864).
179. *H. putrescens*, Marseul, Monogr. Histér. p. 709 (1862). Mittel-Amerika.
putridus, Marseul, ibidem, p. 270, t. 8, f. 71 (1854).
180. *H. putridus*, Erichson, in Klug, Jahrb. Ins. Vol. 1, p. 140 (1834). — **Taf. 9, Fig. 87d.** Mittel-Amerika.
181. *H. quadrimaculatus*, Linné, Syst. Nat. (ed. 10), Vol. 1, p. 358 (1758); Paykull, Monogr. Histeroid. p. 14, t. 12, f. 1 (1811); Marseul, Monogr. Histér. p. 204, t. 6, f. 24 (1854); Thomson, Skand. Col. Vol. 4, p. 222 (1862); Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 288 (1885); Ganglbauer, Käf. v. Mitteleur. Vol. 3, p. 362 (1899); Reitter, Fauna Germanica, Vol. 2, p. 282, t 66, f. 2 (1909); Bickhardt, Ent. Blätt. Vol. 6, p. 177-180 (1910). Europa.
Marshami, Stephens, Ill. Brit. Ent. Vol. 3, p, 144, t. 18, f. 5 (1830).
a. *rufipennis*, Bickhardt, Ent. Blätt. Vol. 6. p. 179 (1910).
a. *reniformis*, Olivier, Ent. Vol. 1 (8), p. 10, t. 1, f. 5 (1789); Bickhardt, Ent. Blätt. Vol. 6, p. 179, f. 2, 8, 9 (1910).
lunatus, Fabricius, Syst. Eleuth. Vol. 1, p. 86 (1774); Rossi, Fauna Etrusca Vol. 1, p. 28 (1790).
scapularis, Fischer, Ent. Ross. Vol. 2, fig. 1 (1823).
crassimargo, Des Gozis, Revue d'Ent. Caen, Vol. 5, p. 161 (1886).
a. *sinuatus*, Thunberg, Ins. Suec. Vol. 5, p. 66 (1784); Bickhardt, Ent. Blätt. Vol. 6, p. 179 f. 3 (1910).
a. *pustulifer*, Bickhardt, Ent. Blätt. Vol. 7, p. 107 (1911).
a. *sexpustulatus*, Bickhardt, ibidem, Vol. 6, p. 179, f. 7 (1910).
scapularis, Marseul, Monogr. Histér. p. 206 (1854) (nec Fischer).
a. *intermedius*, Fuente, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. p. 342 (1903); Bickhardt, Ent. Blätt. Vol. 6, p. 179, f. 5 (1910)
a. *humerosus*, Bickhardt, ibidem, p. 180, 178, f. 4 (1910).

a. *caesaraugustanus*, Fuente, Boll. Soc. Esp. Hist. Nat. p. 361 (1912).
a. *latepictus*, Bickhardt, Ent. Blätt. Vol. 6, p. 180, 178, f. 6 (1910).
a. *innominatus*, Fuente, Boll. Soc. Esp. Hist. Nat. p. 361 (1912).
var. *semimarginatus*, Bickhardt, Ent. Blätt. Vol. 6, p. 177 (1910).
var. *gagates*, Illiger, Mag. Ins. Vol. 6, p. 31 (1807).
aethiops, Heer, Fauna Helvet. Vol. 1, p. 453 (1847).
var. *Pelopis*, Marseul, Monogr. Histér. p. 155, t. 6, f. 7 (1861); Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 289 (1885).
var. *cephallenicus*, K. Daniel, Münch. Kol. Zeitschr. Vol. 3, p. 175 (1906); Bickhardt, Ent. Blätt. Vol. 6, p. 177 (1910). — Kephallonia.
a. *contaminatus*, K. Daniel, Münch. Kol. Zeitschr. Vol. 3, p. 176 (1906); Bickhardt, Ent. Blätt. Vol. 6, p. 177 (1906). — Kephallonia.

182. *H. quadrinotatus*, Scriba, Beiträge z. Ins. Gesch. Vol. 1, p. 47, t. 5, f. 5 (1790); Erichson, Käf. Mark Brandenb. Vol. 1, p. 656 (1839); Marseul, Monogr. Histér. p. 556, t. 9, f. 122 (1854); Thomson, Skand. Col. Vol. 4, p. 223 (1862); Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 293 (1885); Ganglbauer, Käf. v. Mitteleur. Vol. 3, p. 364 (1899); Reitter, Fauna Germanica, Vol. 2, p. 283, t. 66, f. 8 (1909). — Europa.
quadrimaculatus, Olivier, Ent. Vol. 1 (8), p. 9, t. 3, f. 18 (1789).
var. *innotatus*, Lokay, Act. Soc. Ent. Bohem. Vol. 3, p. 9 (1909). — Böhmen.

183. *H. Raffrayi*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (5), Vol. 14, p. 210 (1885). — Abessinien.
184. *H. rectisternus*, Marseul, Monogr. Histér. p. 213, t. 7, f. 31 (1854). — West-Afrika.
185. *H. recurvus*, Marseul, ibidem, p. 232, t. 7, f. 48 (1854); Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 8, p. 386 (1891). — Madagascar.
186. *H. regularis*, Le Conte, Proc. Acad. Philos. Soc. p. 312 (1859); Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. Vol. 15, p. 464 (1885). — Madagascar.
187. *H. remotus*, Le Conte, Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. p. 70 (1859). — Californien.
188. *H. Ritsemae*, Marseul, Notes Leyd. Mus. Vol. 4, p. 125 (1882). — Liberia.
189. *H. rivalis*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 20, p. 188 (1897). — Congostaat.
190. *H. Sallei*, Marseul, Monogr. Histér. p. 584, t. 10, f. 143 (1854). — Venezuela.
191. *H. scabripygus*, Schmidt, Ent. Nachr. Vol. 15, p. 90 (1889). — Zanzibar.
192. *H. scissifrons*, Marseul, Monogr. Histér. p. 240, t. 7, f. 55 (1854). — Indien.
193. *H. Scytha*, Marseul, L'Abeille, Vol. 1, p. 344 (1864). — Mesopotamien.
194. *H. Sedakovi*, Marseul, Monogr. Histér. p. 548, t. 14, f. 38 (1861). — Sibirien, China.
Czikanni, Csiki, Zichy Ergebn. Vol. 2, p. 106, f. 2 (1901); Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 12, p. 425 (1903).
fraudator, Bickhardt, Ent. Mitteil. Vol. 1, p. 291 (1912)

195. *H. sedulus*, Lewis, ibidem, Vol. 2, p. 168 (1898). — Ost-Afrika.
196. *H. semigranosus*, Marseul, Monogr. Histér. p. 210, t. 7, f. 28 (1854). — Indien.
197. *H. semiplanus*, Marseul, ibidem, p. 239, t. 7, f. 54 (1863). — West-Afrika.
198. *H. sepulchralis*, Erichson, in Klug, Jahrb. Ins. Vol. 1, p. 149 (1834); Marseul, Monogr. Histér. p. 565, t. 9, f. 130 (1854); Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 294 (1885); Ganglbauer, Käf. v. Mitteleur. Vol. 3, p. 365 (1899); Reitter, Fauna Germanica, Vol. 2, p. 284 (1909). — Ost-Europa.
Desbrochersi, Sénac, L'Abeille, Vol. 5, p. 139 (1868); Schmidt, Deutsche Ent. Zeitschr. Vol 28, p. 236 (1884).
impunctatus, J Müller, Wien. Ent. Zeit. Vol. 19, p. 138 (1900).
var. *moerens*, Erichson, in Klug, Jahrb. Ins. p. 150 (1834); Marseul, Monogr. Histér, p. 563, t. 9, f. 128 (1854); Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 294 (1885); Ganglbauer, Käf. v. Mitteleur. Vol. 3, p. 365 (1899); J. Müller, Münch. Kol Zeitschr. Vol. 3, p. 336 (1908).

199. *H. servus*, Erichson, in Klug, Jahrb. Ins. Vol. 1, p. 147 (1834); Marseul, Monogr. Histér. p. 561, t. 9, f. 126 (1854); Le Conte, Trans. Amer. Ent. Soc. p. 252 (1869). — Cuba, Haïti, Nord-Amerika.
200. *H. sexstriatus*, Le Conte, Ann. Lyc. Nat. Hist. New York, Vol. 5, p. 163 (1851); Marseul, Monogr. Histér. p. 290, t. 8, f. 86 (1854). — Californien.
201. *H. shanghaicus*, Marseul, ibidem, p. 544, t. 13, f. 34 (1861). — China.
202. *H. sibiricus*, Marseul, ibidem, p. 305, t. 9, f. 98 (1854). — Sibirien.

203. *H. siculus* (1), Tournier, L'Abeille, Vol. 5. p. 142 (1868); Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 290 (1885). — Sicilien.
204. *H. Sikorae*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 8, p. 387 (1891). — Madagascar.
205. *H. simplicisternus*, Lewis, ibidem (5), Vol. 4, p. 461 (1879). — Japan.
206. *H. simulator*, Lewis, ibidem (8), Vol. 6, p. 54 (1910). — Senegal.
207. *H. Sohieri*, Marseul, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 13, p. 84 (1870). — Birma.
208. *H. Somali*, Lewis, Ann. Mag Nat. Hist. (5), Vol. 15, p. 464 (1885). — Somaliland.
209. *H. sordidus*, Aubé, Ann. Soc. Ent. France (2), Vol. 8, p. 322 (1850); Marseul, Monogr. Histér. p. 549, t. 14, f. 39 (1861); Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 294 (1885). — Spanien, Algier.
210. *H. spurius*, Marseul, Monogr. Histér. p. 525, t. 13, f. 16 (1861). — China.
211. *H. squalidus*, Erichson, in Klug, Jahrb. Ins. Vol. 1, p. 148 (1834); Marseul, Monogr. p. 576 (1854); Bickhardt, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 698 (1913). — China, Indien.
   mandarinus, Marseul, Monogr. Histér. p. 535 (1861).
212. *H. striatipectus*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 4, p. 16 (1899). — Brasilien.
213. *H. striola*, Sahlberg, Ins. Fenn. Vol. 1, p. 25 (1834); Ganglbauer, Käfer v. Mitteleur. Vol. 3, p. 363 (1899); Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. Vol. 4, p. 17 (1899); Reitter, Fauna Germanica, Vol. 2, p. 283 (1909); Auzat, Bull. Soc. Ent. France, p. 171 (1914). — Europa, Sibirien, Japan
   japanus, Motschulsky, Etud. Ent. p. 13 (1860).
   succicola, Thomson, Skand. Col. Vol. 4, p. 224 (1862); Ann. Soc. Ent. France (6), p. 10 (1886); Kraatz, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 15, p. 192 (1871); Schmidt, ibidem, Vol. 29, p. 291 (1885).
214. *H. striolatus*, Marseul, Monogr. Histér. p. 200, t. 6, f. 21 (1854); Bickhardt, Afrika Exped. Herzog z. Mecklb. p. 75 (1914). — West-Afrika.
   compressus, Desbrochers, Mitteil. Schweiz. Ent. Ges. Vol. 3, p 341 (1871); Marseul, Bull. Soc. Ent. France, Vol. 3, p. 19 (1873).
215. *H. sturnus*, Marseul, Monogr. Histér. p. 534, t. 13, f. 24 (1861). — Brasilien.
216. *H. stygicus*, Le Conte, Monogr. Histeroid. p. 18, t. 2, f. 4 (1845); Marseul, Monogr. Histér. p. 301, t. 9, f. 94 (1854). — Nord-Amerika.
217. *H. subalutaceus*, Reitter, Col. Rundschau, Vol. 2, p. 169 (1913). — Persien.
218. *H. sulcimargo*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (8), Vol. 2, p. 147 (1908). — Süd-Afrika.
219. *H. sulcipygus*, Lewis, ibidem (6), Vol. 3, p. 282 (1889); ibidem (7), Vol. 12, p. 425 (1903). — Ost-Afrika.
220. *H. sutus*, Lewis, ibidem (5), Vol. 13, p. 136 (1884). — Japan.
221. *H. temporalis*, Fall, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 36, p. 120 (1910). — Nord-Amerika.
222. *H. terricola*, Germar, Ins. Spec. Nov. p. 87 (1824); Erichson, Käf. Mark Brandenb. p. 658 (1839); Marseul, Monogr. Histér. p. 294, t. 8, f. 89 (1854); Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 291 (1885); Ganglbauer, Käf. v. Mitteleur. Vol. 3, p. 363 (1899); Reitter, Fauna Germanica, Vol. 2, p. 282, t. 66, f. 5 (1909). — Mitel-Europa.
   var. *mancus*, W. Kolbe, Jahresheft Ver. Schles. Insektenk. p. 22 (1909).
223. *H. teter*, Truqui, Ann. Soc. Ent. France (2), Vol. 10, p. 62, t. 2, f. 1 (1852); Marseul, Monogr. Histér. p. 259, t. 8, f. 63 (1854); Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 290 (1885); Ganglbauer, Käf. v. Mitteleur. Vol. 3, p. 362 (1899). — Schweiz, Süd-Frankreich.
224. *H. thibetanus*, Marseul, Monogr. Histér. p. 412, t. 10, f. 29 (1857). — Assam.
225. *H. thoracicus*, Paykull, Monogr. Histeroid. p. 20, t. 2, f. 5 (1811). — Spanien (Nord-Amerika?)
   amplicollis, Erichson, in Wagner, Reise Algier, Vol. 3, p. 169 (1840); Marseul, Monogr. Histér. p. 208, t. 7, f. 26 (1854); Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 289 (1885).

---

(1) *H. siculus*, Tournier ist ohne jede Kenntnis der Art von Lewis zu *Atholus*, Thomson, gestellt worden. Die Art gehört infolge der 3 Lateralstreifen des Halsschilds, abgesehen von sonstigen Charakteren, unbedingt zu *Hister*, Linné. Mir liegen 4 Exemplare vor.

226. *H. Togoi*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. Vol. 14, p. (1914). Japan.
227. *H. tornatus*, Le Conte, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 8, p. 190 (1880). Nord-Amerika.
228. *H. torridus*, Marseul, Monogr. Histér. p. 230, t. 7, f. 46 (1854). Senegal.
229. *H. tricuspis*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 12, p. 424 (1903). Yucatan.
230. *H. trigonifrons*, Marseul, Monogr. Histér. p. 518, t. 6, f. 9 (1861). Ceylon.
231. *H. tristriatus*, Marseul, ibidem, p. 569, t. 9, f. 133 (1854). Capland.
232. *H. tropicalis*, Marseul, ibidem, p. 217, t. 7, f. 34 (1854). West-Afrika.
233. *H. tropicola*, Schmidt, Ent. Nachr. Vol. 18, p. 23 (1892). Guinea.
234. *H. tropicus*, Paykull, Monogr. Histeroid. p. 19, t. 2, f. 4 (1811); Marseul, Monogr. Histér. p. 225, t. 7, f. 41 (1854). Nubien.
   Marseuli, Desbrochers, Mitteil. Schweiz. Ent. Ges. Vol. 3, p. 341 (1871); Marseul, Bull. Soc. Ent. France (5), Vol. 3, p. 19 (1873).
235. *H. turanus*, Solsky, in Fedschenko Reise Turkestan, Vol. 2, p. 223 (1876); Schmidt, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 24, p. 4 (1890); Bickhardt, Ent. Blätt. Vol. 8, p. 89 (1912). Turkestan.
236. *H. umbilicatus*, Casey, Ann. New York Acad. Sc. Vol. 7, p. 545 (1893). Californien.
237. *H. umbrosus*, Casey, ibidem, p. 547 (1893). Nord-Amerika.
238. *H. uncinatus*, Illiger, Mag. Ins. Vol. 6, p. 32 (1807); Erichson, Käf. Mark Brandenb. Vol. 1, p. 662 (1839); Thomson, Skand. Col. Vol. 4, p. 223 (1862); Bickhardt, Ent. Blätt. Vol. 6, p. 179 (1910) nota. Europa, Mittelmeer-länder.
   sinuatus, Illiger, Käf. Preuss. p. 57 (1798); Marseul, Monogr. Histér. p. 553 t. 9, f. 120 (1854); Jacquelin-Duval, Gen. Col. d'Eur. t. 30, f. 147 (1858); Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 294 (1885); Ganglbauer, Käf. v. Mitteleur. Vol. 3, p. 364 (1899); Reitter, Fauna Germanica, Vol. 2, p. 284, t. 66, f. 9 (1909).
   humeralis, Fischer, Ent Ross. Vol. 1, p. 205 (1823).
   arcuatus, Kolenati, Melet. Ent. Vol. 5, p. 60 (1857).
   velox, Ménétries, Cat. Rais. p. 170 (1857).
239. *H. unicolor*, Linné, Syst. Nat. Vol. 1, 2, p. 567 (1735); Erichson, Käf. Mark Brandenb. Vol. 1, p. 655 (1839); Marseul, Monogr. Histér. p. 261, t. 8, f. 64 (1854); Thomson, Skand. Col. Vol. 4, p. 223 (1862); Schiödte, Nat. Tidskr. p. 152, t. 1, f. 1-26 (1864); Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 290 (1885); Ganglbauer, Käf. v. Mitteleur. Vol. 3, p. 362 (1899); Reitter, Fauna Germanica, Vol. 2, p. 282, t. 66, f. 3 (1909). — **Taf. 1, Fig. 5; Taf. 9, Fig. 87a, 87f.** Europa.
   obsoletus, Rey, L'Echange, Vol. 4, p. 4 (1888); Bickhardt, Ent. Blätt. Vol. 5, p. 205 (1909); ibidem, Vol. 6, p. 179, nota (1910).
   var. *terricola*, Redtenbacher, Fauna Austr. Vol. 2, p. 308 (1858).
   BIOLOGIE : Jacobson, Käf. Russl. u. West-Eur. p. 54, f. 99 (1905); Böving, Kopenh. p. 185-186, t. 6, f. 60-65 (1906).
240. *H. vadatus*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (8), Vol. 2, p. 145 (1908); ibidem, Vol. 8, p. 83 (1911); Kilimandjaro Exp. Sjöstedt (7), Vol. 2, p. 14 (1908). Ost-Afrika (Meru).
241. *H. vilis* Fåhraeus, in Boheman, Ins. Caffr. Vol. 1, p. 536 (1851); Marseul, Monogr. Histér. p. 522, t. 6, f. 13 (1861). Capland.
242. *H. virginiae*, Casey, Ann. New York Acad. Sc. Vol. 7, p. 541 (1893). Nord-Amerika.
243. *H. Walkeri*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 14, p. 147 (1904). Australien.
244. *H. zulu*, Marseul, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol, 16, p. 618 (1880). Capland.

5. SUBGENUS EUDIPLISTER, REITTER

Eudiplister. Reitter, Fauna Germanica, Vol. 2, p. 286 (1909).

Charaktere. — Der Körper ist länglich oval, wenig gewölbt, klein (3-3,5 mm.). Der Aussenrand der Mandibeln ist scharf gerandet. Der Vorderrand des Halsschilds hat zwei vollständige Randstreifen.

An den Seiten ist der innere Lateralstreif stark geschwungen. Der Vorderrand des Mesosternums ist gerade. Die Flügeldecken haben 5 bis 6 vollständige Dorsalstreifen und einen stark verkürzten Subhumeralstreif. Die Vorderschienen haben vier einfache Zähnchen. Die übrigen Charaktere entsprechen denen der Gattung *Hister*, Linné.

Typus des Subgenus. — *E. smyrnaeus*, Marseul.

Geographische Verbreitung der Arten. — Paläearktisches Gebiet.

1. *E. micipsa*, Marseul, Monogr. Histér. p. 536, t. 13, f. 26 (1861). — Algier.
2. *E. Peyroni*, Marseul, ibidem, p. 420, t. 10, f. 101 (1857). — Syrien, Turkestan.
   platysomoides, Peyron, Ann. Soc. Ent. France (3), Vol. 6, p. 407, t. 9, f. 10 (1858); Schmidt, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 24, p. 9, 10 (1890).
3. *E. planulus*, Menétries, Mém. Acad. Sc. St.-Pétersb. Vol. 6, p. 54, t. 2, f. 8 (1849). — Süd-Ost-Europa.
   laco, Marseul, Monogr. Histér. p. 539, t. 13, f. 29 (1861); Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 295 (1885); Schmidt, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 24, p. 9 (1890).
   var. *Coquereli*, Marseul, Monogr. Histér. p. 538, t. 13, f. 26 (1861); Bickhardt, Ent. Blätt. Vol. 5, p. 205 (1909).
4. *E. smyrnaeus*, Marseul, Monogr. Histér. p. 308, t. 9, f. 101 (1854); Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 295 (1885); Reitter, Fauna Germanica, Vol. 2, p. 287 (1909). — **Taf. 10, Fig. 88.** — Klein-Asien, Griechenland.
   castaneus (*Platysoma*), Ménétries, Cat. rais. p. 171 (1832).

6. Subgenus MEROHISTER, Reitter

Merohister. Reitter, Fauna Germanica, Vol. 2, p. 282 (1909).

Pactolinus. Motschulsky, Bull. Soc. Nat. Moscou, (1), Vol. 39, p. 169 (1866) (nom. nud.)

Charaktere. — Der Körper ist oval, ziemlich gewölbt. Das Halsschild hat einen einzigen, dicht am Rande gelegenen Lateralstreif; an dessen Innenrand ist das Halsschild grob (zuweilen runzelig) punktiert. Die übrigen Charaktere entsprechen denen der Gattung *Hister*, Linné; doch ist *Merohister Ariasi*, Marseul, noch besonders ausgezeichnet durch einen stumpfen Zahn auf der Innenseite der Vorderschienen und durch die an der Basis (sonst stets nahe der Mitte) verbreiterten Mittel- und Hinterschenkel.

Typus des Subgenus. — *M. Ariasi*, Marseul.

Geographische Verbreitung der Arten. — Europa, Ost-Asien.

1. *M. aino*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (5), Vol. 13, p. 134 (1884); ibidem, (7), Vol. 16, t. 10, f. 3 (1905). — Japan.
2. *M. Ariasi*, Marseul, L'Abeille, Vol. 1, p. 342 (1864); Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. Vol. 15, p. 468 (1885); Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 289 (1885); Reitter, Fauna Germanica, Vol. 2, p. 282 (1909). — **Taf. 10, Fig. 89.** — Spanien, Klein-Asien.
3. *M. asoka*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (8), Vol. 6, p. 55 (1910). — Indien.
4. *M. Jekeli*, Marseul, Monogr. Histér. p. 417, t. 10, f. 62 (1857). — China, Japan.
   jamatus, Motschulsky, Bull. Soc. Nat. Moscou, (1), Vol. 39, p. 169 (1866).

7. Subgenus PARALISTER, nov. subgen.

Charaktere. — Der Körper ist länger oder kürzer oval, mehr oder weniger gewölbt. Das Halsschild hat nur e i n e n Lateralstreif, der in ziemlichem Abstand von dem Seitenrand verläuft. Auf den

Flügeldecken ist nur der äussere Subhumeralstreif ausgebildet, der fast immer bis zur Spitze reicht. Es sind 3 bis 4 vollständige Dorsalstreifen entwickelt, ein Rudiment des 5. Dorsalstreifs fehlt an der Basis; der 5. und Nahtstreif sind nach vorn mehr oder weniger verkürzt, ebenso der 4. in vielen Fällen. Das Prosternum ist sehr selten zwischen den Vorderhüften gestreift. Das Mesosternum ist am Vorderrand ausgebuchtet. Die Vorderschienen haben mehrere Zähnchen. Die übrigen Charaktere entsprechen denen der Gattung *Hister*, Linné.

Typus des Subgenus. — *P. carbonarius*, Illiger.

Geographische Verbreitung der Arten. — Paläearktisches und nearktisches Gebiet.

1. *P. Bickhardti*, Reitter, Wien. Ent. Zeit. Vol. 29, p. 38 (1910). — Turkestan.
2. *P. bipustulatus*, Schrank, Enum. Ins. p. 37 (1781); Olivier, Ent. Vol. 1, p. 9, t. 2, f. 19 (1789); Bedel, Bull. Soc. Ent. France, p. 91 (1906). — **Taf. 10, Fig. 90.** — Europa, Sibirien.
   fimetarius, Herbst, Käfer, Vol. 4, p. 27, t. 35, f. 3 (1891); Marseul, Monogr. Histér. p. 528, t. 9, f. 102 (1854); Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 292 (1885); Ganglbauer, Käfer v. Mitteleur. Vol. 3, p. 366 (1899); Reitter, Fauna Germanica, Vol. 2, p. 284, t. 66, f. 12 (1909).
   sinuatus, Fabricius, Ent. Syst. Vol. 1, p. 75 (1792); Erichson, Käfer Mark. Brandenb. p. 658 (1839).
   Illigeri, Duftschmid, Fauna Austr. Vol. 1, p. 213 (1805).
3. *P. californicus*, Marseul, Monogr. Histér. p. 544, t. 9, f. 115 (1854). — Californien.
4. *P. carbonarius*, Illiger, Käf. Preuss. Vol. 1, p. 53 (1798); Hoffmann, Ent. Hefte 1, p. 54, t. 1, f. 4 (1803); Erichson, Käfer Mark. Brandenb. Vol. 1, p. 660 (1839); Marseul, Monogr. Histér. p. 534, t. 9, f. 107 (1854); Thomson, Skand. Col Vol. 4, p. 227 (1862); Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 293 (1885); Ganglbauer, Käfer v. Mitteleur. Vol. 3, p. 367 (1899); Bickhardt, Ent. Blätt. Vol. 5, p. 204 (1909); Reitter, Fauna Germanica, Vol. 2, p. 285, t. 66, f. 18 (1909).
   duodecimstriatus, Fabricius, Syst. Eleuth. Vol. 1, p. 85 (1801).
   nigellatus, Germar, Ins. spec. nov. p. 88 (1824).
   ? *quadridens*, Rey, L'Echange, p. 47 (1888); Bickhardt, Ent. Blätt. Vol. 4, p. 44 (1908).
   ? *Silantjevi*, Shirjajew, Rev. Russe d'Ent. Vol. 3, p. 16 (1903); Bickhardt, Ent. Blätt. Vol. 4, p. 43 (1908).
   var. *stigmosus*, Marseul, Monogr. Histér. p. 540, t. 13, f 30 (1861); Mulsant & Rey, Bull. Soc. Ent. France (6), Vol. 7, p. 87 (1887); Bickhardt, Ent. Blätt. Vol. 5, p. 204 (1909); Schmidt, Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 293 (1885); Ganglbauer, Käfer v. Mitteleur. Vol. 3, p. 367 (1899); Reitter, Fauna Germanica, Vol. 2, p. 285 (1909).
5. *P. cognatus*, Le Conte, Monogr. Histeroid. p. 28, t. 3, f. 10 (1845); Marseul, Monogr. Histér. p. 421, t. 10, f. 111 (1857). — Nord-Amerika.
6. *P. graecus*, Brullé, in Expéd. Morée, p. 157, t. 36, f. 10 (1829); Marseul, Monogr. Histér. p. 529, t. 9, f. 103 (1854); Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 292 (1885); Ganglbauer, Käfer v. Mitteleur. Vol. 3, p. 366 (1899); Bickhardt, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 697 (1913). — **Taf. 10, Fig. 90a, 90f.** — Süd-Europa, Nord-Afrika.
   var. *Horni*, Bickhardt, Ent Mitteil. Vol. 1, p. 291 (1912). — Algier.
7. *P. ignobilis*, Marseul, Monogr. Histér. p. 532, t. 9, f. 106 (1854); Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 293 (1885); Ganglbauer, Käfer v. Mitteleur. Vol. 3, p. 367 (1899); Reitter, Fauna Germanica, Vol. 2, p. 285 (1909); Bickhardt, Ent. Blätt. Vol. 5, p. 204 (1909). — Europa, Nord-Afrika.
   breviusculus, Rey, L'Echange, p. 47 (1888).
   punctangulus, Rey, ibidem, p. 47.
   ? *Clermonti*, Bickhardt, Ent. Blätt. Vol. 4, p. 42 (1908).

8. *P. Koenigi*, Schmidt, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 22, p. 189 (1888). Ost-Sibirien.
9. *P. laevifossa*, Schmidt, ibidem, Vol. 24, p. 7 (1890). Turkestan.
10. *P. litus*, Marseul, Monogr. Histér. p. 541, t. 13, f. 31 (1861). Mexico.
11. *P. longus*, Bickhardt, Ent. Blätt. Vol. 6, p. 184 (1910). Kephallonia.
12. *P. marginicollis*, Le Conte, Monogr. Histeroid. p. 28, t. 3, f. 11 (1845); Marseul, Monogr. Histér. p. 542, t. 9, f. 113 (1854). Nord-Amerika.
13. *P. neglectus*, Germar, Mag. Ent. Vol. 1, p. 120 (1813); Marseul, Monogr. Histér. p. 530, t. 9, f. 104 (1854); Thomson, Skand. Col. Vol. 4, p, 228 (1862); Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 292 (1885); Ganglbauer, Käfer v. Mitteleur. Vol. 3, p. 367 (1899); Reitter, Fauna Germanica, Vol. 2, p. 285, t. 66, f. 16 (1909). Europa, Algier, Indien.
   Leachi, Stephens, Ill. Brit. Ent Vol. 3, p. 150 (1830).
   quisquilius, Stephens, ibidem, p. 151 (1830).
14. *P. planiceps*, Lewis, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova (2), Vol. 6, p. 639 (1888); Bickhardt, Ent. Blätt. Vol. 10, p. 314 (1914). Birma.
15. *P. punctiventer*, Marseul, Monogr. Histér. p. 543, t. 9, f. 114 (1854). Mexico.
16. *P. purpurascens*, Herbst, Käfer, Vol. 4, p. 42, t. 36, f. 6 (1791); Erichson, Käfer Mark Brandenb. Vol. 1, p. 661 (1839); Marseul, Monogr. Histér. p. 537, t. 9, f. 109 (1854); Thomson, Skand. Col. Vol. 4, p. 227 (1862); Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 292 (1885); Ganglbauer, Käfer v. Mitteleur. Vol. 3, p. 368 (1899); Reitter, Fauna Germanica, Vol. 2, p. 285, t. 66, f. 19 (1909). Europa.
   brunneus, Herbst, Käfer, Vol. 4, p. 35, t. 35, f. 10 (1791).
   castanipes, Stephens, Ill. Brit. Ent. Vol. 4, p. 38 (1830).
   punctipennis, Gerhardt, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 70 (1900); Bickhardt, Ent. Blätt. Vol. 4, p. 46 (1908).
   var. *Christophi*, Reitter, Deutsche Ent. Zeitschr. Vol. 23, p. 214 (1879).
   niger, Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 327 (Cat.) (1885); Bickhardt, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 698 (1913).
17. *P. semisculptus*, Le Conte, New Spec. Col. Vol. 1, p. 60 (1863). Nord-Amerika.
18. *P, sinuosus*, Lewis. Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 5, p. 231 (1900). Nord-Amerika.
19. *P. stercorarius*, Hoffmann, Ent. Hefte, Vol. 1, p. 57, t. 1, f. 5 (1803); Erichson, Käfer Mark Brandenb. Vol. 1. p. 662 (1839); Marseul, Monogr. Histér. p. 546, t. 9, f. 117 (1854); Thomson, Skand. Col. Vol. 4, p. 226 (1862); Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 291 (1885); Ganglbauer, Käfer v. Mitteleur. Vol. 3, p. 366 (1899); Reitter, Fauna Germanica, Vol. 2, p. 284, t. 66, f. 13 (1909). Europa.
   parallelogrammus, Falderman, Fauna Transc. Vol. 1, p. 228 (1857).
   var. *Götzelmanni*, Bickhardt, Ent. Blätt. Vol. 4, p. 41 (1908); Reitter, Wien. Ent. Zeit. Vol. 29, p. 37 (1910).
20. *P. uncostriatus*, Marseul, Monogr. Histér. p. 532, t. 9, f. 105 (1854); Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 293 (1885). West-Europa.
21. *P. unicus*, Casey, Ann. New York. Acad. Sc. Vol. 7, p. 547 (1893). Nord-Amerika.
22. *P ventralis*, Marseul, Monogr. Histér. p. 535, t. 9, f. 108 (1854); Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 293 (1885); Ganglbauer, Käfer v. Mitteleur. Vol. 3, p. 367 (1899); Reitter, Fauna Germanica, Vol. 2, p. 285, t. 66, f. 17 (1909). Europa.

8. Subgenus GRAMMOSTETHUS, Lewis

Grammostethus. Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 18, p. 400 (1906).

Charaktere. — Der Körper ist kurz oval, gewölbt. Der Kopf ist mässig gross. Der Stirnstreif ist kräftig und verläuft vorn meist im Bogen. Die Mandibeln sind mässig lang, auf der Oberseite konvex. Die Oberlippe ist kaum breiter als lang. Die Fühler sind mässig lang. Die Fühlergeissel hat 7 Glieder,

die gegen die Spitze nur mässig verdickt sind. Die Keule ist rundlich oval, deutlich abgesetzt. Die Fühlergrube liegt auf der Unterseite des Vorderwinkels des Halsschilds, sie ist rundlich, flach und von unten gesehen völlig offen. Das Prosternum ist an der Basis gerundet und an den Seiten zwischen den Vorderhüften meist mit kurzen Seitenstreifen versehen. Das Mesosternum ist am Vorderrand schwach ausgebuchtet, zuweilen auch fast gerade. Das Halsschild hat ausser dem Marginalstreif nur einen, zuweilen geschwungenen Lateralstreif. Der Vorderrand des Halsschilds ist bei einigen Arten in der Mitte vorgezogen, also zweibuchtig. Die Flügeldecken haben einen langen äusseren Subhumeralstreif und mindestens 4 ganze Dorsalstreifen. Der Nahtstreif ist wenig, der 5. Streif nach vorn stärker verkürzt, an der Basis befindet sich bei den Arten mit abgekürztem 5. Dorsalstreif ein Häkchen, das als Rudiment der verlängerten beiden inneren Streifen anzusehen ist. Bei der einzigen bisher bekannten Art mit 6 vollständigen Streifen (*G. curvicollis*, Bickhardt) sind diese beiden Streifen (Sutural- und 5. Dorsalstreif) an der Basis vereinigt. Das Propygidium ist quer gerundet sechseckig, das Pygidium nach unten geneigt. Die Beine sind mässig lang. Die Vorderschienen sind erweitert und am Aussenrand mit vielen kleinen Zähnchen besetzt.

Typus des Subgenus. — *G. ruficornis*, Grimm.

Geographische Verbreitung der Arten. — Europa, Asien.

1. *G. curvicollis*, Bickhardt, Ent. Mitteil. Vol. 2, p. 172 (1913). — **Taf 10, Fig. 91.**	Formosa.
2. *G. fractistrius*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 17, p. 342 (1906).	Birma.
3. *G. fragosus*, Lewis, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova (2), Vol. 12, p. 28 (1891).	Birma.
4. *G. hamatilis*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 8, p. 374 (1901).	Borneo.
5. *G. impiger*, Lewis, ibidem, Vol. 16, p. 609 (1905).	Yunnan.
6. *G. indicus*, Lewis, ibidem (5), Vol. 16, p. 209 (1885); Ann. Mus. Stor. Nat. Genova (2), Vol. 12, p. 26 (1891).	Assam.
7. *G. marginatus*, Erichson, in Klug, Jahrb. Ins. Vol. 1, p. 144 (1834); Marseul, Monogr. Histér. p. 539, t. 9, f. 111 (1854); Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 292 (1885); Ganglbauer, Käf. v. Mitteleur. Vol. 3, p. 366 (1899); Reitter, Fauna Germanica, Vol. 2, p. 285, t. 66, f. 14 (1909). Biologie : Bickhardt, Ent. Blätt. Vol. 3, p. 101 (1907); Heinemann, ibidem, Vol. 6, p. 121, ff. (1910).	Europa
8. *G. marginipunctatus*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (5), Vol. 4, p. 461 (1879); ibidem (8), Vol. 4, p. 297 (1909).	Japan.
9. *G. navus*, Marseul, Monogr. Histér. p. 541, t. 9, f. 112 (1854); Lewis, Ent. Monthly Mag. Vol. 31, p. 188 (1895).	Syrien.
10. *G. niponicus*, Lewis, ibidem, p. 188 (1895). *navus*, Marseul, Ann. Soc. Ent. France (5), Vol. 3, p. 224 (1873); Lewis. Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 6, p. 282 (1900).	Japan, Amurland.
11. *G. occidentalis*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (5), Vol. 16, p. 211 (1885).	China.
12. *G. ruficornis*, Grimm, Stett. Ent. Zeit. Vol. 13, p. 222 (1852); Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 292 (1885); Ganglbauer, Käf. v. Mitteleur. Vol. 3, p. 367 (1899); Reitter, Fauna Germanica, Vol. 2, p. 285 (1909). *myrmecophilus*, Mulsant, Opusc. Ent. Vol. 2, p. 79 (1853). *nigellatus*, Marseul. Monogr. Histér. p. 538, t. 9, f. 110 (1854).	Europa.
13. *G. sinensis*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. Vol. 18, p. 401 (1906).	China.
14. *G. sinuaticollis*, Lewis, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova (2), Vol. 12, p. 27 (1891).	Birma.
15. *G. socius*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 20, p. 345 (1907).	Nord-Indien.

16. *G. sodalis*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7) Vol. 17, p. 343 (1906); ibidem, p. 400, f. 4 (1906). — Yunnan.
17. *G. stenocephalus*, Lewis, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova (2), Vol. 12, p. 26 (1891). — Birma.
18. *G. stercoriger*, Marseul, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 16, p. 156 (1880). — Sumatra.

9. Subgenus PERANUS, Lewis

Peranus. Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 18, p. 401 (1906).
Atholister. Reitter, Fauna Germanica, Vol. 2, p. 286 (1909).

Charaktere. — Der Körper ist oval, ziemlich gewölbt. Der Kopf ist mittelgross, die Mandibeln sind auf der Oberseite konkav. Die Stirn ist hinter dem Querstreif eingedrückt; der Stirnstreif ist zweibuchtig; die Oberlippe ist viel breiter als lang (sehr kurz). Die Fühler sind ziemlich lang, die Geissel hat 7 Glieder, die gegen die Spitze wenig an Stärke zunehmen. Die Fühlerkeule ist oval; die Fühlergrube ist mässig vertieft und liegt im Vorderwinkel des Halsschildes auf dessen Unterseite. Das Mesosternum ist vorn gerade oder kaum ausgerandet mit vollständigem Randstreif. Das Halsschild ist breiter als lang, nach vorn im Bogen verengt, ausser dem Randstreif ist nur ein Lateralstreif vorhanden. Nahe dem Vorderwinkel (etwas mehr nach aussen) befindet sich ein deutliches Grübchen. Das Schildchen ist klein, dreieckig. Die Flügeldecken haben keine oder nur schwach angedeutete Subhumeralstreifen, die Dorsalstreifen sind kräftig. Das Propygidium ist quer, gerundet sechseckig; das Pygidium ist konvex, nach unten geneigt. Die Beine sind ziemlich kräftig. Die Vorderschienen haben 3 Zähne, die Hinterschienen sind mit Dörnchen besetzt.

Typus des Subgenus. — *P. scutellaris*, Erichson.

Geographische Verbreitung der Arten. — Europa, Nord-Afrika, Asien.

1. *P. bimaculatus*, Linné, Syst. Nat. (ed. 10), Vol. 1, p. 358 (1758); Marseul, Monogr. Histér. p. 582, t. 10, f. 142 (1854); Thomson, Skand. Col. Vol. 4, p. 230 (1862); Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 296 (1885); Ganglbauer, Käf. v. Mitteleur. Vol. 3, p. 369 (1899); Reitter, Fauna Germanica, Vol. 2, p. 286 (1909). — Europa, Asien, Nord-Amerika, Argentinien.
   apicatus, Schrank, Fauna boica, Vol. 1, p. 452 (1789).
   erythropterus, Fabricius, Ent. Syst. Suppl. p. 38 (1798).
   obliquus, Say, Trans. Amer. Phil. Soc. Vol. 5, p. 37 (1825).
   spissatus, Rey, L'Echange, p. 47 (1888).
   var. *morio*, Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 296 (1885); Ganglbauer, Käf. v. Mitteleur. Vol. 3, p. 369 (1885); Reitter, Fauna Germanica, Vol. 2, p. 286 (1909).
2. *P. Daldorffi*, Bedel, Bull. Soc. Ent. France, p. 91 (1906). — **Taf. 10, Fig. 92, 92a.** — Indien.
   bipustulatus, Fabricius, Syst. Eleuth. Vol. 1, p. 87 (1798); Paykull, Monogr. Histeroid. p. 33, t. 13, f. 1 (1811); Marseul, Monogr. Histér. p. 581, t. 10, f. 141 (1854).
3. *P depistor*, Marseul, Ann. Soc. Ent. France (5), Vol. 3, p. 224 (1873). — Japan.
4. *P. Maindroni*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 7, p. 243 (1901). — Indien.
5. *P. scutellaris*, Erichson, in Klug, Jahrb. Ins. Vol. 1, p. 152 (1834); Marseul, Monogr. Histér. p. 579, t. 9, f. 139 (1854); Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 296 (1885); Ganglbauer, Käf. v. Mitteleur. Vol. 3, p. 368 (1899); Reitter, Fauna Germanica, Vol. 2, p. 286 (1909). — Europa, Nord- und West-Afrika.
   var. *lentus*, Marseul, Monogr. Histér. p. 580, t. 10, f. 140 (1861); Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 296 (1885); Ganglbauer, Käf. v. Mitteleur. Vol. 3, p. 368 (1899); Reitter, Fauna Germanica, Vol. 2, p. 286 (1909).

10. Subgenus ATHOLUS, Thomson

Atholus. Thomson, Skand. Col. Vol. 4, p. 228 (1862); Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 288 (1885); Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7). Vol. 18, p. 402 (1906).

Charaktere. — Die Stirn ist hinter dem Querstreif nicht vertieft. Die Fühlergrube ist tief und halbrund. Das Prosternum ist schmal, das Mesosternum vorn gerade ohne Ausrandung. Der Marginalstreif des Halsschilds reicht bis zur Basis. Es ist nur ein Lateralstreif (der innere) entwickelt. Auf den Flügeldecken fehlt der Subhumeralstreif entweder ganz oder es ist nur ein kurzes Rudiment davon ausgebildet. (Ausnahme *Atholus 16-striatus*, Say, mit zwei kräftigen Subhumeralstreifen). Die übrigen Charaktere entsprechen denen der Gattung *Hister*, Linné.

Typus des Subgenus. — *A. duodecimstriatus*, Schrank.

Geographische Verbreitung der Arten. — Alle Erdteile ausser Australien.

1. *A. aequistrius*, Marseul, Monogr. Histér. p. 589, t. 10, f. 148 (1854).	Madagascar.
2. *A. americanus*, Paykull, Monogr. Histeroid. p. 31, t. 9, f. 1 (1811); Marseul, Monogr. Histér. p. 575, t. 10, f. 138 (1854).	Nord-Amerika.
3. *A. atricolor*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 20, p. 346 (1907).	Süd-Afrika.
4. *A. Baberii*, Lewis, ibidem, Vol. 8, p. 375 (1901).	Indien.
5. *A. Bakeri*, Bickhardt, Philippine Journ. of Science, Vol. 9, p. 428 (1914).	Philippinen.
6. *A. bifrons*, Marseul, Monogr. Histér. p. 545, t. 9, f. 116 (1854).	Indien.
7. *A. cinctipygus*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 5, p. 247 (1900).	Siam.
8. *A. coalescens*, Lewis, ibidem, (8), Vol. 4, p. 298 (1909).	Capland.
9. *A. cochinchinae*, Schmidt, Ent. Nachr. Vol. 15, p. 96 (1889).	Cochinchina.
10. *A. coelestis*, Marseul, Monogr. Histér. p. 416, t. 10, f. 59 (1857) *femoralis*, Motschulsky, Bull. Soc. Nat. Mosc. Vol. 36, p. 449 (1863).	Indien, China, Ceylon.
11. *A. concordans*, Marseul, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 13, p. 87 (1870).	Indien.
12. *A. confinis*, Erichson, in Klug, Jahrb. Ins. p. 154 (1834); Marseul, Monogr. Histér. p. 250, t. 7, f. 58 (1854).	Antillen.
13. *A. conformis*, Erichson, in Klug, Jahrb. Ins. p. 153 (1834); Marseul, Monogr. Histér. p. 249, t. 7, f. 57 (1854).	Capland.
14. *A. corvinus*, Germar, Reise Dalm. p. 185 (1817); Erichson, Käf. Mark Brandenb. Vol. 1, p. 664 (1839); Marseul, Monogr. Histér. p. 588, t. 10, f. 147 (1854); Thomson, Skand. Col. Vol. 4, p. 229 (1862); Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 296 (1885); Ganglbauer, Käf. v. Mitteleur. Vol. 3, p. 369 (1899); Reitter, Fauna Germanica, Vol. 2, p. 286 (1909). *duodecimstriatus*, Duftschmid, Fauna Austr. Vol. 1, p. 216 (1805).	Europa, Syrien
15. *A. crenatifrons*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 4, p. 17 (1899).	Sumatra.
16. *A. dentipes*, Lewis, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova (2), Vol. 12, p. 29 (1891).	Birma.
17. *A. duodecimstriatus*, Schrank, Enum. Ins. Austr. p. 39 (1781); Erichson, Käfer Mark Brandenb. Vol. 1, p. 665 (1839); Marseul, Monogr. Histér. p. 586, t. 10, f. 145 (1854); Thomson, Skand. Col. Vol. 4, p. 230 (1862); Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 295 (1885); Ganglbauer, Käfer v. Mitteleur. Vol. 3, p. 369 (1899); Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. Vol. 18, p. 402, f. 6 (1906); Reitter, Fauna Germanica, Vol. 2, p. 286 (1909). *bissexstriatus*, Duftschmid, Fauna Austr. Vol. 1, p. 215 (1805). *puncticollis*, Rey, L'Echange. p. 47 (1888). var. *quatuordecimstriatus*, Gyllenhal, Ins. Suec. Vol. 1, p. 83 (1808); Marseul, Monogr. Histér. p. 248, t. 7, f. 56 (1854); Thomson, Skand. Col. Vol 4, p. 231 (1862); Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 295 (1885); Ganglbauer, Käfer v. Mitteleur. Vol. 3, p. 369 (1899); Lewis, Ent. Monthly Mag. Vol. 42, p. 255 (1906).	Europa, Sibirien, Japan.

quinquestriatus, Motschulsky, Etud. Ent. Vol. 9, p. 13 (1860); Lewis, Ent. Monthly Mag. Vol. 31, p. 188 (1895); Reitter, Fauna Germanica, Vol. 2, p. 286 (1909).

18. *A. exaratus*, Le Conte, Monogr. Histeroid. p. 8, t. 3, f. 12 (1845); Marseul, Monog. Histér. p. 549 (1854). — Nord-Amerika.
19. *A. famulus*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 9, p. 346 (1892). — Sumatra.
20. *A. geminus*, Erichson, in Klug, Jahrb. Ins. p. 154 (1834); Marseul, Monogr. Histér. p. 251, t. 7, f. 59 (1854). — Capland.
21. *A. Gestroi*, Schmidt, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova (2), Vol. 17, p. 293 (1897). — Sumatra.
22. *A. Goudoti*, Marseul, Monogr. Histér. p. 585, t. 10, f. 144 (1854). — Madagascar.
23. *A. infirmus*, Schmidt, Ent. Nachr. Vol. 15, p. 93 (1889). — Indien.
24. *A. ixion*, Lewis, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova (2), Vol. 12, p. 30 (1891). — Birma.
25. *A. laqueatus*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 15, p. 303 (1905). — Kamerun.
26. *A. malaysi*, Lewis, ibidem (8), Vol. 2, p. 150 (1908). — Indien.
27. *A. mundulus*, Lewis, ibidem (7), Vol. 10, p. 238 (1902); Bickhardt, Ent. Blätt. Vol. 10, p. 314 (1914). — Sumatra.
28. *A. myrmidon*, Marseul, Monogr. Histér. p. 542, t. 13, f. 32 (1861). — Celebes.
29. *A. Paganettii*, Bickhardt, Ent. Blätt. Vol. 7, p. 108 (1911); Ent. Mitteil. Vol. 1, p. 291 (1912). **Taf. 10, Fig. 93.** — Westl. Mittelmeergebiet.
30. *A. perplexus*, Le Conte, New Spec. Col. Vol. 1, p. 61 (1863). — Nord-Amerika.
31. *A. philippinensis*, Marseul, Monogr. Histér. p. 547, t. 9, f. 118 (1854). — Philippinen, Borneo, Birma.
    sectator, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 8, p. 375 (1901).
32. *A. pinnulae*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 5, p. 250 (1900). — Borneo.
33. *A. pirithous*, Marseul, Ann. Soc. Ent. France (5), Vol. 3, p. 224 (1873). — Japan.
34. *A. pollutus*, Le Conte, Col. Kansas, p. 7 (1859). — Nord-Amerika.
35. *A. praetermissus*, Peyron, Ann. Soc. Ent. France (3), Vol. 4, p. 727 (1856); Marseul, Monogr. Histér. p. 424, t. 10, f. 147 (1857); Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 296 (1885); Ganglbauer, Käfer v. Mitteleur. Vol. 3, p. 370 (1899); Reitter, Fauna Germanica, Vol. 2, p. 286 (1909). — Deutschland, Ungarn, Frankreich.
    caramanus, Marseul, Monogr. Histér. p. 550, t. 14, f. 40 (1861); Bickhardt, Ent. Mitteil. Vol. 1, p. 292 (1912).
36. *A. relictus*, Marseul, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 13, p. 89 (1870). — Nord-Amerika.
    corvinus, Zimmermann, Trans. Amer. Ent. Soc. p. 252 (1869); G. Horn, Synopsis, p 294 (1873).
37. *A. rubricatus*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 20, p. 190 (1897). — Kamerun.
38. *A. ruptistrius*, Lewis, ibidem (8), Vol. 12, p. 82 (1913). — Central-Afrika.
39. *A. sedecimstriatus*, Say, Trans. Amer. Philos. Soc. Vol. 5, p. 36 (1825); Marseul, Monogr. Histér. p. 285, t. 8, f. 84 (1854). — Nord-Amerika.
40. *A. sessilis*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 4, p. 18 (1899); ibidem (7), Vol. 5, p 249, f. 4 (1900); ibidem, Vol. 14, t. 15, f. 6 (1914). — Birma.
41. *A. silvicola*, Lewis, ibidem, Vol. 8, p. 376 (1901). — Assam.
42. *A. singalanus*, Marseul, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 16, p. 157 (1880). — Sumatra.
43. *A. Staudingeri*, Schmidt, Ent. Nachr. Vol. 15, p. 95 (1889). — Congo.
44. *A. striatipennis*, Lewis, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova (2), Vol. 12, p. 31 (1891). — Birma.
45. *A. tenuistriatus*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 3, p. 284 (1889). — Borneo.
46. *A. terraemotus*, Lewis, ibidem (7), Vol. 5, p. 248 (1900). — Java.
47. *A. tetricus*, Lewis, ibidem, Vol. 10, p. 239 (1902). — Sumatra.
48. *A. torquatus*, Marseul, Monogr. Histér. p. 587, t. 10, f. 146 (1854). — Indien.
    var. *Genuae*, Lewis, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova (2), Vol. 6, p. 639 (1888); Bickhardt, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 698 (1913). — Birma.
49. *A. truncatisternus*, Lewis, Biol. Centr.-Amer. Col. p. 201 (1888). — Mexico.
50. *A. vacillans*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 5, p. 250 (1900). — Indien.
51. *A. vestitus*, Lewis, Ent. Monthly Mag. Vol. 2, p. 187 (1891). — Birma.

20. Genus MARGARINOTUS, Marseul

Margarinotus. Marseul, Monogr. Histér. p. 549 (1853); Lacordaire, Gen. Col. Vol. 2, p. 260 (1854); Jacquelin-Duval, Gen. Col. d'Eur. Vol. 2, p 100 (1858); Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 286 (1885); Fuente, Bol. Soc. Arag. Cienc. Nat. p. 169 (1908).

Charaktere. — Der Körper ist oval, gewölbt. Die Oberseite ist dicht runzelig punktiert und mit glatten, glänzenden flachen Höckern besetzt. Der Kopf ist klein. Die Stirn hat einen erhabenen Rand, der auch Stirn und Epistom scharf voneinander trennt. Das Epistom ist konkav. Die Oberlippe ist etwas länger als breit mit einer Längsfurche. Die Fühler sind unter dem Stirnrand eingelenkt. Der Schaft ist kurz, gekrümmt, gegen die Spitze verdickt. Die Fühlergeissel ist kurz, siebengliedrig. Die Fühlerkeule ist pubeszent, oval, scharf abgesetzt, aus vier Gliedern zusammengesetzt. Die Fühlergrube ist rundlich, sie liegt im Vorderwinkel des Halsschilds. Das Prosternum ist erhaben, konvex, an der Basis abgerundet. Die Kehlplatte ist ziemlich schmal, vorn abgerundet und mit einem Randstreif versehen. Das Mesosternum ist am Vorderrand ausgerandet, es hat einen vollständigen Randstreif und einen Querstreif als Grenze gegen das Metasternum. Das Halsschild ist im Bogen nach vorn verengert, vorn zur Aufnahme des Kopfes tief ausgerandet; am Seitenrand liegen 3, teilweise verworrene, Streifen. Das Schildchen ist klein, dreieckig. Die Parapleuren sind von oben sichtbar. Die Flügeldecken sind länger als das Halsschild, sie haben eine abgerundete Spitze. Die Beine sind ziemlich lang. Die Schienen sind zur Spitze allmählich verbreitert. Die Vorderschienen haben drei stumpfe Zähne. Die Tarsalfurche ist gerade, nur innen deutlich begrenzt. Die Tarsen sind fünfgliedrig und haben 2 kurze Klauen.

Typus des Genus. — *M. scaber,* Fabricius.

Geographische Verbreitung der Arten. Süd-Europa, Nord-Afrika, Nord-Amerika.

1. *M. guttifer*, G. Horn. Proc. Ent. Soc. Philad. p. 187 (1862); Trans. Amer. Ent. Soc. p. 142, t. 1, f. 5 (1870).	Nord-Amerika.
2. *M. scaber*, Fabricius, Ent. Syst. Vol. 1, p. 73 (1792); Marseul, Monogr. p. 552, t. 16, f. 1 (1853); Jacquelin-Duval, Gen. Col. d'Eur. t. 29, f. 144 (1858); Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 286 (1885). — Taf. 10, Fig. 94.	Spanien, Algier.

21. Genus EPIGLYPTUS, Lewis

Epiglyptus. Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 17, p. 342 (1906).

Charaktere. — Der Körper ist oblong, mässig gewölbt, matt; die Oberseite ist mit Rippen und Runzeln bedeckt. Der Kopf ist mässig gross. Die Stirn ist vorn scharf gerandet. Die Mandibeln sind auf der Oberseite konkav. Die Oberlippe ist quer und hat einen kleinen Längskiel auf der vorderen Hälfte. Die Fühler sind mittellang. Die Keule ist gerundet. Die Fühlergrube ist deutlich ausgehöhlt, rundlich und von unten offen. Das Prosternum ist seitlich zwischen den Hüften gerandet. Das Mesosternum ist breit ausgerandet, der Randstreif ist vollständig. Das Halsschild ist breiter als lang. Ein Lateralstreif ist neben dem Marginalstreif ausgebildet. Die Flügeldecken tragen unregelmässig geformte hohe Längsrippen. Das Propygidium ist an den Seiten hoch gerandet und hat in der Mitte einen Längskiel. Das Pygidium ist gerundet dreieckig, konvex. Die Beine sind kräftig, mässig lang. Die Vorderschienen haben einige kräftige Zähne am Aussenrand. Die Tarsalfurche ist am Innenrand scharf gerandet, aussen kaum begrenzt.

Typus des Genus. — *Epiglyptus costatus*, Marseul.

Geographische Verbreitung der Art. — Mittel-Amerika.

1. *E. costatus*, Marseul, Monogr. Histér. p. 407, t. 10, f. 1 (1857). **Taf. 10, Fig. 95.** Mexico.
   BIOLOGIE : Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 20, p. 105 (1907).

4. TRIBUS EXOSTERNINI

Charaktere. — Ausgezeichnet durch den Bau des Sternums. Das Prosternum ist an der Basis mehr oder weniger ausgerandet. Das Mesosternum hat in der Mitte des Vorderrandes eine mehr oder weniger vorspringende Spitze oder Rundung (1), die in den Ausschnitt des Prosternums hineinragt. Eine Kehlplatte ist stets vorhanden. Die Fühlergrube liegt in der Vorderecke des Halsschilds. Die Mittel- und Hinterschienen sind bei den meisten Arten nur schwach gegen die Spitze erweitert (Ausnahmen *Spathochus*, Marseul und *Acrolister*, Bickhardt). Der Aussenrand der Vorderschienen ist mit Zähnchen besetzt.

TABELLE DER GATTUNGEN

1.	*Die Tarsalfurche der Vorderschienen ist gerade und nur am Innenrand deutlich begrenzt*	2.
1a.	*Die Tarsalfurche der Vorderschienen ist S-förmig gebogen, tiefer eingeschnitten und scharf begrenzt*	15.
2.	*Die Tarsen sind nur mit einer Klaue bewehrt, die Oberseite ist fein gerunzelt, die Flügeldecken haben feine Dorsalstreifen oder Reihen glänzender Höckerchen. (Der Körper ist stark kugelig gewölbt)*	1. Genus MONOPLIUS, Lacordaire.
2a.	*Die Tarsen haben zwei Klauen. Die Oberseite ist nicht fein gerunzelt. Die Flügeldecken haben Längsrippen oder Dorsalstreifen*	3.
3.	*Die Flügeldecken sind mit Längsrippen besetzt* . . .	2. Genus CŒLOCRÆRA, Marseul.
3a.	*Die Flügeldecken sind gestreift*	4.
4.	*Die äusseren Dorsalstreifen der Flügeldecken sind verdoppelt; das Pygidium ist klein*	3. Genus PELORURUS, Lacordaire.
4a.	*Die Dorsalstreifen der Flügeldecken sind einfach; das Pygidium ist grösser*	5.
5.	*Der Seitenrand der Flügeldecken ist kräftig gekielt (der Kiel vertritt die Stelle des äusseren Subhumeralstreifs); der innere Subhumeralstreif ist ebenfalls, aber schwächer, kielförmig, die übrigen Streifen sind einfach.* . . .	4. Genus COPROXENUS, Lewis.
5a.	*Die Flügeldecken sind am Seitenrand nicht gekielt*	6.
6.	*Die Vorderschienen haben einen starken Endzahn am Aussenrand*	7. Genus SPHYRACUS, Marseul.
6a.	*Die Vorderschienen haben mehrere kleinere Zähnchen, von denen der apikale Endzahn nur wenig (oder gar nicht) grösser ist als die übrigen*	7.

(1) Einige Arten der Gattung *Sphyracus* haben ein vorn schwach gebuchtetes Mesosternum, stimmen aber sonst mit der Charakteristik des Tribus überein.

7. *Das Propygidium ist lang, konvex; das Pygidium ist meist ganz auf die Unterseite umgeschlagen* . . . . 8.

7a. *Das Propygidium ist kürzer (kaum halb so lang als breit); das Pygidium ist von oben sichtbar* . . . . 12.

8. *Der Körper ist rundlich, die Oberseite stark gewölbt* . . . . 9.

8a. *Der Körper ist oval, die Oberseite ist mässig gewölbt* . . . . 10.

9. *Der Klypeus ist lang, konkav, ohne deutliche Trennungslinie gegen die Stirn. Die Flügeldecken sind stark aufgetrieben. Die Farbe ist meist rötlich braun (selten pechschwarz). Verbreitungsgebiet Süd-Asien* . . . . . 5. Genus Notodoma, Lacordaire.

9a. *Der Klypeus ist kürzer, konvex. Der Stirnstreif ist deutlich, meist halbkreisförmig. Verbreitungsgebiet Afrika* . 6. Genus Epitoxus, Lewis.

10. *Die Dorsalstreifen sind wenig vertieft, unregelmässig gebogen. Die Farbe ist blau oder grün metallisch, glänzend. Verbreitungsgebiet Malayischer Archipel. (Grössere Arten).* . . . . 8. Genus Coryphæus, Marseul.

10a. *Die Dorsalstreifen sind kräftig, regelmässig gekrümmt oder gerade. Die Farbe ist pechbraun oder schwarz. Verbreitungsgebiet Afrika. (Kleinere Arten)* . . . . 11.

11. *Die Stirn und das Epistom sind gemeinsam gerandet, ohne Trennungslinie zwischen beiden. Die Stirn ist glatt oder fein punktuliert. Die Fühlergrube ist von unten offen.* 9. Genus Probolosternus, Lewis.

11a. *Die Stirn ist seitlich und vorn (als Trennungsnaht gegen das Epistom) gerandet, sie ist kräftig — zuweilen runzelig — punktiert. Die Fühlergrube ist von unten teilweise durch die Brustplatte verdeckt.* . . . . 10. Genus Exosternus, Lewis.

12. *Alle Schienen sind stark verbreitert* . . . . 14. Genus Spathochus, Marseul.

12a. *Nur die Vorderschienen sind stärker verbreitert, die Mittel- und Hinterschienen sind nur ganz schwach gegen die Spitze erweitert* . . . . 13.

13. *Die Dorsalstreifen der Flügeldecken sind gegen die Spitze verkürzt (Nur der Nahtstreif reicht bis zur Spitze). Die Prosternalstreifen konvergieren sehr stark und bilden mit der Basis ein fast gleichseitiges Dreieck. Die Stirn ist eben. Verbreitungsgebiet Afrika.* . . . . 11. Genus Xenosternus, Bickhardt.

13a. *Die Dorsalstreifen der Flügeldecken sind an der Spitze nicht verkürzt (höchstens sind die inneren gegen die Basis verkürzt). Die Prosternalstreifen sind parallel oder konvergieren höchstens allmählich nach vorn und bilden dann zuweilen ein sehr spitzwinkliges Dreieck. Die Stirn und das Epistom sind konkav* . . . . 14.

14. *Die Stirn und das Epistom sind durch einen zuweilen in der Mitte unterbrochenen Stirnstreif getrennt. Der Nahtstreif des Flügeldecken ist einfach. Der Körper ist mehr oder weniger konvex* . . . . 12. Genus Phelister, Marseul.

14a. *Die Stirn und das Epistom sind ohne sichtbare Naht verwachsen. Der Nahtstreif der Flügeldecken ist verdoppelt. Der innere Subhumeralstreif ist meist vollständig und verläuft annähernd parallel zum ersten Dorsalstreif der Flügeldecken. Der Körper ist stark abgeflacht* . . 13. Genus ANAGLYMMA, Lewis.

15. *Das Halsschild hat ausser dem Randstreif noch mehrere Lateralstreifen* . . . . 15. Genus ACROLISTER, Bickhardt.

15a. *Das Halsschild hat keine Lateralstreifen, sondern nur einen Marginalstreif* . . . . 16.

16. *Die Stirn ist eben; das Propygidium ist sehr lang (fast so lang als breit)* . . . . 16. Genus CYPTURUS, Erichson.

16a. *Die Stirn und das Epistom sind konkav; das Propygidium ist kürzer. (Der Körper ist mehr oder weniger walzenförmig)* . . . . 17.

17. *Die Flügeldecken haben keine Dorsalstreifen, oder nur unregelmässige Andeutungen von solchen, an der Basis* . . . . 18.

17a. *Die Flügeldecken sind kräftig gestreift.* . . . . 19.

18. *Das Halsschild ist nach vorn verschmälert und kürzer als die Flügeldecken. Der Kopf ist schmäler als das Halsschild. Die Kehlplatte ist mässig gross. Der Körper ist kurz walzenförmig* . . . . 19. Genus CHALCURGUS, Kolbe.

18a. *Das Halsschild ist parallelseitig, so lang oder länger als die Flügeldecken. Der Kopf (mit den Augen) ist so breit oder breiter als das Halsschild. Die Kehlplatte ist sehr gross. Der Körper ist lang walzenförmig.* . . . . 20. Genus DOLICHOLISTER, Bickhardt.

19. *Der Körper ist stärker gewölbt. Das Halsschild ist einfach gerandet. Die Spitze des Mesosternums am Vorderrand ist dreieckig, ziemlich kräftig* . . . . 17. Genus PACHYCRÆRUS, Marseul.

19a. *Die Körperform ist flacher. Das Halsschild hat einen erhabenen, etwas aufgewulsteten Seitenrand. Die vorspringende Spitze des Mesosternums am Vorderrand ist sehr klein. (Alle Dorsalstreifen sind vollständig)* . . 18. Genus GRAMMOPEPLUS, Bickhardt.

1. GENUS MONOPLIUS, LACORDAIRE

Monoplius. Lacordaire, Gen. Col. Vol. 2, p. 267 (1854); Marseul, Monogr. Histér. p. 122 (1855); Wasmann, in Schultze Forschungsreise, p. 442 (1908); Brauns, Ent. Blätt. Vol. 8, p. 273 (1912).

Marseulia. Péringuey, Trans. S. Afric. Philos. Soc. Vol. 4, p. 87 (1888).

Saulister. Péringuey, ibidem, p. 87 (1888) Correktur.

Charaktere. — Der Körper ist kreisrund, oben sehr stark gewölbt, schwarz oder bronzefarbig, mehr oder weniger gerunzelt. Der Kopf ist klein, gerundet. Die Stirn ist eben, von dem Epistom durch einen Streif getrennt. Die Oberlippe ist kurz, quer, ausgebuchtet. Die Mandibeln sind gekrümmt, gleichlang, innen mit einem Zahn besetzt. Die Fühler sind kurz, unter dem Stirnrand zwischen den Augen und den Mandibeln eingefügt. Der Schaft ist gekrümmt, mit einigen langen Wimperhaaren besetzt. Die Geissel hat 6 Glieder, das erste ist schwach kegelförmig, die übrigen sind cylindrisch und

von ungefähr gleicher Länge. Die Fühlerkeule ist behaart, nicht gegliedert, oval, mit dem letzten Geisselglied nicht an ihrer Schmalseite, sondern etwas seitlich davon verwachsen. Die Fühlergrube ist gerundet, sie liegt im Vorderwinkel des Halsschilds. Das Mentum ist quer rechteckig, mit langen Wimperhaaren besetzt; die Paraglossen sind kurz, innen beborstet. Die Lippentaster sind dreigliedrig, das erste Glied ist sehr klein, das zweite und dritte sind gleichlang. Die Kiefertaster sind 4-gliedrig, behaart, das erste Glied ist sehr klein, das 2. bis 4. sind ungefähr gleichlang. Das Prosternum ist ziemlich kurz, schmal, mit 2 Randstreifen, die Basis hat einen Ausschnitt. Die Kehlplatte ragt wenig vor. Das Mesosternum ist halbkreisförmig, am Vorderrand ist es in eine Spitze vorgezogen, die in den Ausschnitt des Prosternums hineinragt. Das Metasternum ist konkav, mit einer Längsfurche versehen. Das Halsschild ist breiter als lang, an der Basis im Winkel zum Schildchen gebogen, die Seitenränder konvergieren im Bogen stark nach vorn, am Vorderrand ist ein tiefer Ausschnitt zur Aufnahme des Kopfes; der Randstreif ist fein, sehr nahe am Rande angebracht. Das Schildchen ist klein, dreieckig. Die Flügeldecken sind kurz, stark gewölbt, an der Spitze abgerundet, einen ausgesprochenen Nahtwinkel bildend. Die Epipleuren sind fast gerade, zweistreifig. Die Dorsalstreifen sind fein, hinten abgekürzt. Das Propygidium ist ziemlich lang, konvex; das Pygidium ist auf die Unterseite umgeschlagen, im ♀ Geschlecht mit Auszeichnungen in Gestalt von Rinnen, Furchen, Vertiefungen usw. versehen. Die Beine sind ziemlich lang und dünn. Die Schenkel haben am Innenrand eine Rinne. Die Schienen sind nach der Spitze zu schwach verbreitert. Die Vorderschienen haben eine wenig scharf begrenzte breite Tarsalfurche, sie sind am Aussenrand mit kräftigen Zähnchen besetzt. Die Hinterschienen haben zwei gezähnelte Längskiele am Aussenrand. Die Tarsen sind zusammengedrückt, aus 5 dreieckigen Gliedern bestehend, von denen die vier ersten auf der Unterseite mit je 2 Wimperhaaren besetzt sind. Das Klauenglied ist mit nur einer Klaue bewehrt.

Die Larven von *Monoplius pinguis*, Lewis haben eine langelliptische Gestalt. Der Kopf ist im Verhältnis zum übrigen Körper ausserordentlich klein. Dieser und der Prothorax sind schwarzbraun, stark chitinisiert, viel schmäler als die folgenden gelbweissen, membranösen Segmente. Der Kopf ist oben flach ausgehöhlt, ähnlich wie bei den *Hister*-Larven gebildet. Die Fühler sind dreigliedrig, das Endglied ist sehr klein. Die Lippentaster sind zweigliedrig, die Kiefertaster dreigliedrig. Die jungen Larven sind viel schmäler (ex Wasmann). Vergl. **Taf. 10, Fig. 96a, b.**

Ueber die Biologie der Gattung *Monoplius* sind wir dank den Beobachtungen von Dr. H. Brauns in Willowmore (Capland) gut unterrichtet. Er schreibt (Ent. Blätt. Vol. 8, p. 273, ff. (1912). « Die » *Monoplius*-Arten sind Termitenräuber, sowohl als Imagines als auch besonders als Larven. Damit » hängt auch die ausgesprochen physogastre Gestalt der Larve zusammen. Die beiden weitverbreiteten » *Hodotermes*-Arten *viator* Latreille und *mossambicus*, Hagen leben unterirdisch, bauen keine eigentlichen » Pilzgärten und dehnen ihre unterirdischen Gänge auf grosse Entfernungen aus, sowohl in der Länge » wie in der Tiefe. An Abbruchwänden der Regenflüsse sieht man, wie sie in sehr beträchtliche Tiefen » gehen, wohl nicht selten zu 40 Fuss und mehr. Oft brechen sie in Häusern heraus und richten dort » durch Vernichtung von Zeug, Wäsche usw. vielen Schaden an. An kühlen Tagen und vor und nach » Regen sieht man sie aus einfachen Löchern des Bodens kommen, die halb trockenen Pflanzen besteigen » und eine Unmasse kurzgeschnittener Pflanzenteile unter den Boden schleppen. Mit diesem zerkauten » Pflanzenmaterial füllen sie die Wände ihrer Gänge und Höhlungen aus und kultivieren auf diesem » Stratum ihre Pilznahrung. Da durch die Verwendung des Pflanzenmaterials eine grosse Menge » Detritus entsteht, wird dieses von den Termiten wieder herausgeschafft und als lose, konische Haufen » oberhalb der Ausgangslöcher aufgehäuft. Oberbauten errichten diese Termiten nicht. Die ovalen » Ausgangsöffnungen werden von diesen mehr weniger grossen Detritushaufen bedeckt. Unter dem » Schutze dieser Abfallanhäufungen treiben die *Monoplius*-Arten und ihre Larven ihr räuberisches Hand- » werk. Sie liegen, namentlich die Larven, mit den Köpfen nahe den Ausgangsöffnungen und fangen

» die Termiten, welche mit Detritus in den Kiefern mehr oder weniger vollständig herauskommen, um » ihre Last loszuwerden, ab. Es steht trotz früherer irrtümlicher Anschauungen und Beobachtungs- » fehlerfest, dass die Termiten die einzige Nahrung der *Monoplius* und ihrer Larven sind. Ich habe » mich unter künstlichen Bedingungen der Gefangenschaft sowie durch Beobachtung im Freien Hun- » derte von Malen über diese Verhältnisse unterrichtet. Die falschen Gäste sind ungemein räuberisch » und gebrauchen grosse Nahrungsmassen ».

Typus des Genus. — *M. inflatus*, Marseul.

Geographische Verbreitung der Arten. — Süd-Afrika.

1. *M. aemulator*, Péringuey, Ann. Soc. Ent. France, Vol. 70, p. 185 (1901). Süd-Afrika.
   var. *imitator*, Brauns, Ent. Blätt. Vol. 8, p. 274 (1912).
2. *M. Braunsi*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 20, p. 103 (1907); ibidem, Vol. 14, t. 15, f. 8 (1914). Süd-Afrika.
3. *M. dissidens*, Péringuey, Ann. Soc. Ent. France, Vol. 70, p. 186 (1901). Süd-Afrika.
4. *M. gravis*, Péringuey, ibidem, p. 186 (1901). Süd-Afrika.
5. *M. inflatus*, Marseul, Monogr. Histér. p. 124, t. 8, f. 1 (1855); Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (8), Vol. 2, p. 173 (1898). Süd-Afrika.
   var. *affinis*, Brauns, Ent. Blätt. Vol. 8, p 274 (1912).
6. *M. mimus*, Péringuey, Ann. Soc. Ent. France, Vol. 70, p. 186 (1901). Süd-Afrika.
7. *M. pinguis*, Lewis, Ent. Monthly Mag. Vol. 16, p. 60 (1879); Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 11, p. 418, t. 20*a*, f. 3 (1893); ibidem (7), p. 173 (1898) — **Taf. 10, Fig. 96, 96a, b** Süd-Afrika.
8. *M. sigillatus*, Péringuey, Ann. Soc. Ent. France, Vol. 70, p. 187 (1901). Süd-Afrika.
9. *M. singularis*, Péringuey, Trans. S. Afr. Philos. Soc. Vol. 4, p. 88 (1888); Lewis, Ent. Monthly Mag. Vol. 1, p. 106 (1890). Süd-Afrika.

2. Genus COELOCRAERA, Marseul

Coelocraera. Marseul, Monogr. Histér. p. 426 (1857).

Charaktere. — Der Körper ist dick, kurz-oval, kugelig. Der Kopf ist klein, nach unten geneigt. Die Stirn ist mit dem Klypeus ohne Naht verwachsen und mit diesem gemeinsam vorn und an den Seiten mit einem erhabenen Rand und einer Randlinie umsäumt. In der Mitte der Stirn befindet sich eine tiefe Grube. Die Oberlippe ist kurz, quer, schwach ausgebuchtet. Die Mandibeln sind kräftig, ungezähnt. Die Fühler sind unter dem Stirnrand zwischen den Augen und der Basis der Mandibeln eingefügt. Der Schaft ist ziemlich lang, gedreht, gegen die Spitze verdickt. Die Fühlergeissel hat 7 Glieder, von denen das erste so lang ist als die 3 folgenden, die übrigen sind kurz und verbreitern sich allmählich gegen die Spitze zu. Die Keule ist oval, pubescent, ohne deutliche Quernähte. Die Fühlergrube liegt unter dem Vorderwinkel des Halsschilds. Das Mentum ist fast quadratisch; die Lippentaster sind 3-, die Kiefertaster 4-gliedrig, das erste Glied der Taster ist je sehr klein. Das Prosternum ist stark gratförmig erhoben, schmal, nach vorn verschmälert, an der Basis ausgerandet, an den Seiten gerandet. Die Kehlplatte ist mässig vorspringend, vorn abgerundet. Das Mesosternum ist kurz, gemeinsam mit dem Mesosternum mit einer tiefen Randfurche versehen, vorn mit vorspringender, in die Ausrandung des Prosternums hineinragender Spitze. Die Trennungslinie zwischen Meso- und Metasternum ist gebogen. Das Halsschild ist breiter als lang, gewölbt, an der Basis gebogen, der Vorderrand mit einen Ausschnitt für den Kopf. Der Seitenrand ist aufgebogen, innerhalb des erhabenen Randes verläuft eine tiefe Rinne. Das Schildchen ist dreieckig und sehr klein. Die Flügeldecken sind länger als das Halsschild, gewölbt, an den Seiten gerundet, an der Spitze verengert und abgestutzt. Sie sind mit je 6 stark erhabenen Längsrippen besetzt, ebenso sind die Naht und der Seitenrand kielförmig erhoben.

Das Propygidium ist ziemlich gross, quer, sechseckig, geneigt. Das Pygidium had die Form eines stumpfwinkligen abgerundeten Dreiecks und ist gewölbt, sowie stark nach unten gesenkt. Die Beine sind mittelgross. Die Schienen sind abgeplattet, am Innenrand spärlich bewimpert. Die Vorderschienen sind nach innen stark erweitert, am Aussenrand mit kurzen Zähnchen besetzt. Die Tarsalfurche ist gerade und scharf begrenzt. Die Hinterschienen sind gegen die Spitze schwach verbreitert, am Aussenrand mit spärlichen Dörnchen besetzt. Die Tarsen sind 5-gliedrig. Das Endglied trägt 2 Klauen.

Typus des Genus. — *C. costifera*, Marseul.

Geographische Verbreitung der Art. — West-Afrika.

1. *C. costifera*, Marseul, Mongr. Histér. p. 430, t. 25, f. *a-l* (1857). Guinea.

3. Genus PELORURUS, Lacordaire

Pelorurus. Lacordaire, Gen. Col. Vol. 2, p. 264 (1854); Marseul, Monogr. Histér. p. 494 (1857).
Pelorus. Marseul, ibidem, p. 125 (1855).

Charaktere. — Der Körper ist oval, ziemlich dick, oben flacher als unten. Der Kopf ist klein, gerundet, in einen Ausschnitt des Halsschilds gelagert. Der Randstreif ist halbkreisförmig und reicht zum Vorderrand des Auges. Die Stirn ist eben, ohne sichtbare Trennungslinie gegen das Epistom. Die Oberlippe ist kurz, quer. Die Mandibeln sind kräftig, gekrümmt, innen ohne Zahn. Die Augen sind flach. Die Fühler sind unter dem Stirnrand zwischen den Augen und den Mandibeln eingefügt. Der Schaft ist gross, etwas gewunden. Die Fühlergeissel ist kurz, siebengliedrig. Die Fühlerkeule ist rundlich, zusammengedrückt, behaart, aus vier Gliedern zusammengesetzt. Die Fühlergrube ist tief, gerundet und liegt im Vorderwinkel des Halsschilds. Das Prosternum ist ziemlich breit, mit parallelen Randstreifen versehen, an der Basis hat es einen Ausschnitt zur Aufnahme des vorspringenden Mittelteils des Mesosternums. Die Kehlplatte ist kurz, vorn abgerundet mit Randlinie. Das Mesosternum ist kurz, sehr breit, vorn und seitlich gerandet, vorn zweibuchtig, in der Mitte mit dreieckigem Vorsprung. Das Halsschild ist kurz, es bildet an der Basis einen stumpfen Winkel, dessen Spitze am Schildchen liegt, die Seiten sind schwach gebogen und convergieren nach vorn. Die Vorderwinkel sind herabgebogen, abgestumpft. Der Randstreif ist vollständig. Das Schildchen ist punktförmig. Die Flügeldecken sind etwas länger als das Halsschild, an der Basis von gleicher Breite, an der Spitze abgestutzt, mit deutlichem Nahtwinkel. Die Epipleuren sind gestreift, ohne Grube. Die äusseren Dorsalstreifen sind verdoppelt, Subhumeralstreif und Nahtstreif sind ausgebildet. Das Propygidium ist ziemlich lang, flach, geneigt. Das Pygidium ist klein, teilweise auf die Unterseite umgeschlagen. Die Schenkel haben am Innenrand eine Längsfurche. Die Schienen sind ziemlich schmal, innen gerandet und mit Wimperhaaren besetzt; die Tarsalfurche der Vorderschienen ist wenig deutlich begrenzt. Die Tarsen sind fünfgliedrig, die vier ersten Glieder sind innen behaart, das Klauenglied hat zwei Klauen.

Typus des Genus. — *P. bruchoides*, Marseul.

Geographische Verbreitung der Arten. — Afrika.

1. *P. bruchoides*, Marseul, Monogr. Histér. p. 128, t. 8, f. 1 (1855); Lacordaire, Gen. Col. Vol. 2, Atl. t. 17, f. 3 (1854). West-Afrika.
2. *P. carinatus*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 2, p. 173 (1898); ibidem (8), Vol, 13, t. 9, f. 5 (1914). Capland.
3. *P. costipennis*, Lewis, ibidem, Vol. 2, p. 174 (1898); ibidem (8), Vol. 13, t. 9, f. 6, 6*a* (1914). Mashonaland.

4. *P. Crampeli*, Desbordes, Bull. Soc. Ent. France, p. 384 (1913).	Congo.
5. *P. Cregoei*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 7, p. 244 (1901).	Mashonaland.
6. *P. densistriatus*, Lewis, ibidem (8), Vol. 10, p. 259 (1912); ibidem (8), Vol. 13, t. 9, f. 7 (1914).	Abessinien.
7. *P. Feae*, Lewis, Ann. Mus. Stor. Nat Genova, Vol. 42, p. 404 (1906); Ann. Mag. Nat. Hist. (8), Vol. 8, p. 86 (1911).	Guinea.
8. *P. formosus*, Schmidt, Ent. Nachr. Vol. 16, p. 41 (1890). — **Taf. 11, Fig. 97.**	Abessinien.
9. *P. fraudator*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (8), Vol. 10, p. 259 (1912).	Ost-Afrika.
10. *P. glaucopterus*, Marseul, Monogr. Histér. p. 30, t. 7, f. 1 (1862).	Natal.
11. *P. pumicatus*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (8), Vol. 8, p. 87 (1911).	Abessinien.
12. *P. ruptistrius*, Lewis, ibidem (7), Vol. 18, p. 190 (1906).	Abessinien.

4. Genus COPROXENUS, Lewis

Coproxenus. Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 20, p. 190 (1897).

Charaktere. — Der Körper ist ziemlich konvex, breit und kurz-oval. Der Kopf ist klein, die Stirn eingedrückt, das Epistom quer. Die Mandibeln sind gleichlang und gezähnt. Die Fühlerkeule ist oval; die Fühlergrube ist tief und liegt im Vorderwinkel des Halsschildes. Das Prosternum ist an der Basis ausgerandet, zwischen den Hüften mehr oder weniger breit, zweistreifig. Das Mesosternum ist vorn in der Mitte spitz vorgezogen, mit einem kräftigen Randstreifen und einer gekerbten Querlinie versehen. Das Metasternum hat zwei Streifen an den Seiten. Das Halsschild ist quer, von hinten nach vorn verengt. Das Schildchen ist klein und dreieckig. Die Flügeldecken sind an den Schultern kräftig gekielt (dieser Kiel vertritt die Stelle des sonst an dieser Stelle liegenden äusseren Subhumeralstreifs), auch der innere Subhumeralstreif ist durch einen weniger kräftigen Längskiel ersetzt. Die Dorsalstreifen sind kräftig, meist vollständig — bis auf den fünften — ausgebildet. Das Propygidium ist geneigt, das Pygidium klein, teilweise auf die Unterseite umgeschlagen. Die Schienen sind ziemlich schmal. Die Vorderschenkel sind mit einer langen Rinne zur Aufnahme der Tibien versehen. Die Tarsalgruben sind aussen undeutlich begrenzt. Die Tarsen sind kurz, das Endglied trägt zwei Klauen.

Typus des Genus. — *C. Marshalli*, Lewis.

Geographische Verbreitung der Arten. — Afrika.

1. *C. Marshalli*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 20, p. 191 (1897); (7), Vol. 6, p. 266, t. 10, f. 11 (1900).	Natal.
2. *C. opacipennis*, Lewis, ibidem (6), Vol. 20, p. 192 (1897); ibidem (8), Vol 13, t. 9, f. 8 (1914).	Kamerun.

5. Genus NOTODOMA, Lacordaire

Notodoma. Lacordaire, Gen. Col. Vol. 2, p. 266 (1854).

Notodoma. Marseul, Monogr. Histér. p. 133 (1855).

Charaktere. — Der Körper ist gerundet, kugelig gewölbt, rotbraun bis pechschwarz. Der Kopi ist klein, etwas verlängert, in den Halsschild eingesenkt. Die Stirn ist eben, seitlich gerandet, ohne Trennungslinie gegen das Epistom. Der Klypeus ist lang, etwas konkav. Die Oberlippe ist kurz, abgerundet. Die Mandibeln sind zuerst gerade, dann scharf nach innen gebogen, innen ohne Zähnchen. Die

Fühler sind unter dem Stirnrand zwischen den Augen und den Mandibeln eingefügt. Der Schaft ist ziemlich lang, gebogen, am Ende nur mässig verdickt; die Fühlergeissel ist 7-gliedrig, das erste Glied ist viel grösser als die folgenden. Die Fühlerkeule ist eiförmig, behaart, aus 4 Gliedern zusammen gesetzt. Die Fühlergrube ist tief, länglich rund, im Vorderwinkel des Halsschilds untergebracht. Das Mentum ist quer, viereckig; die Paraglossen sind gerundet, innen beborstet. Die Lippentaster sind dreigliedrig, das erste Glied ist sehr klein, die beiden Endglieder sind etwa je doppelt so lang als breit, etwa gleichlang. Die Kiefertaster sind dick, ebenfalls dreigliedrig, das erste und zweite Glied gleichlang und je so lang als breit, das Endglied ist so lang wie das 1. und 2. zusammen. Das Prosternum ist an der Basis verbreitert und ausgerandet. Die Prosternalstreifen sind teilweise undeutlich. Die Kehlplatte ist kurz, vorn abgerundet. Das Mesosternum ist kurz, breit und vorn zweibuchtig, die vorn in der Mitte vorspringende Ecke ragt in den entsprechenden Ausschnitt des Prosternums hinein. Auf dem Metasternum ist eine Querlinie ausgebildet, die gebogen und mehr oder weniger kräftig punktiert ist. Das Halsschild ist quer, die Basis bildet einen mit der Spitze am Schildchen liegenden stumpfen Winkel. Die Seiten sind gerundet und convergieren stark nach vorn. Die Vorderwinkel sind scharf. Ein Randstreif ist vorhanden, Lateralstreifen fehlen. Das Schildchen ist klein, dreieckig. Die Flügeldecken sind stark gewölbt, an der Naht und seitlich etwas eingesenkt, länger als das Halsschild; an der Spitze flach gerundet, mit deutlichem Nahtwinkel. Die Epipleuren sind gestreift, ohne Einsenkung. Subhumeral, Dorsal- und Nahtstreifen sind vorhanden. Das Propygidium ist gewölbt und herabgeneigt; das Pygidium ist dreieckig, auf die Unterseite herumgeschlagen. Die Beine sind lang und schlank. Die Schenkel haben am Innenrand eine tiefe Randfurche. Die Schienen sind gerade, zur Spitze wenig verbreitert, sie sind aussen mit Dörnchen oder Borsten besetzt. Die Tarsalgrube der Vordertibien ist wenig deutlich abgegrenzt. Die Tarsen sind schlank, fünfgliedrig, ausser dem Klauenglied innen beborstet.

Typus des Genus. — *N. globatum*, Marseul.

Geographische Verbreitung der Arten. — West-, Süd- und Ost-Asien.

1. *N. bullatum*, Marseul, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 13, p. 108 (1870). — Malakka, Formosa.
2. *N. formosanum*, Bickhardt, Ent. Blätt. Vol. 8, p. 126 (1912). **Taf. II, Fig. 98.** — Formosa.
3. *N. fungorum*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (5) Vol. 13, p. 136 (1884). — Japan.
4. *N. globatum*, Marseul, Monogr. Histér. p. 136, t. 9, f. 1 (1855); Lewis, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova (2), Vol. 6, p. 642 (1888); Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 10, p. 268 (1902). — Indien, Birma.
5. *N. Lewisi*, Reitter, Ent. Blätt. Vol. 6, p. 164 (1910). — Syrien.
6. *N. nigrum*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 10, p. 268 (1902). — Sumatra.
7. *N. orientale*, Lewis, ibidem (7), Vol. 12, p. 425 (1903). — Birma.
8. *N. rufulum*, Lewis, ibidem (6), Vol. 9, p. 349 (1892). — Borneo.
9. *N. saturum*, Lewis, ibidem (7), Vol. 10, p. 269 (1902); ibidem (7), Vol. 16, p. 347, t. 10, f. 9 (1905). — Tongking.
10. *N. solstitiale*, Lewis, ibidem (6), Vol. 9, p. 348 (1892). — Malakka.

6. Genus EPITOXUS, Lewis

Epitoxus. Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 6, p. 278 (1900).

Charaktere. — Der Körper ist kurz oval oder fast rundlich im Umriss, meist stark gewölbt. Der Kopf ist mittelgross, der Stirnstreif wohl ausgebildet. Die Fühlergrube liegt im Vorderwinkel des Halsschilds. Das Prosternum ist zweistreifig, an der Basis ausgerandet. Das Mesosternum hat vorn in

der Mitte eine vorspringende Spitze, dic in den Ausschnitt des Prosternums hineinragt. Das Halsschild hat einen Eindruck vor dem Schildchen, den eine einfach oder mehrfach gebogene Linie begrenzt. Die Flügeldecken haben sechs Dorsalstreifen, die gegen die Spitze nicht verkürzt sind, dagegen nach vorn zuweilen mehr oder weniger obliterieren; der Nahtstreif ist zuweilen mit dem vierten Dorsalstreif an der Basis im Bogen vereinigt. Das Propygidium ist quer, das Pygidium halbkreisförmig, stark geneigt. Die Vorderschienen sind am Aussenrand fein gezähnelt.

Typus des Genus. — *E. circulifrons*, Marseul.

Geographische Verbreitung der Arten. — Afrika.

1. *E. ascinus*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (8), Vol. 13, p. 241 (1914).	Congo.
2. *E. breviusculus* (*Saprinus*), Fåhræus in Boheman, Ins. Caffr. Vol. 1, p. 544 (1851); Marseul, Monogr. Histér. p. 161, t. 4, f. 5 (1861). — **Taf. 11, Fig. 99; Taf. 10, Fig. 99a.**	Capland.
3. *E. circulifrons*, Marseul, ibidem, p. 473, t. 14, f. 6 (1853).	West-Afrika.
4. *E. corycaeus*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 6, p. 278 (1900).	West-Afrika.
5. *E. felix*, Lewis, ibidem (7), Vol. 20, p. 347 (1907).	Ost-Afrika.
6. *E. haeres*, Lewis, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 42, p. 403 (1906).	West-Afrika.
7. *E. hilarulus*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 20, p, 361 (1897).	Kamerun.
8. *E. nitidus* (*Coelocraera*), Lewis, ibidem (5), Vol. 15, p. 467 (1885); Lewis, ibidem (6), Vol. 3, p. 252 (1889).	Zanzibar.
9. *E. subruber*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (8), Vol. 13, p. 241 (1914).	Abessinien.

7. Genus SPHYRACUS, Marseul

Sphyracus. Marseul, Monogr. Histér. p. 489 (1853); Lacordaire, Gen. Col Vol. 2, p. 264 (1854).

Charaktere. — Der Körper ist kugelig, gerundet oval, schwarz glänzend. Der Kopf ist mittelgross, gerundet. Die Stirn ist konkav, der Klypeus vorn abgestutzt, ebenfalls konkav. Uber der Einlenkungsstelle der Fühler ist der Stirnrand erhoben; der Stirnstreif ist vorn gebuchtet. Die Oberlippe ist kurz, vorn leicht ausgebuchtet. Die Fühler sind unter dem Stirnrand zwischen den Augen und Mandibeln eingefügt. Der Schaft ist gewunden, vor der Spitze am dicksten. Die Fühlergeissel ist siebengliedrig, das erste Glied ist verkehrt kegelförmig, länger als die übrigen, das 2. bis 7. Glied sind etwa gleichlang, sie werden allmählich gegen die Spitze breiter. Die Fühlerkeule ist länglich oval, etwas abgeplattet, pubescent, aus vier durch winkelige Nähte verbundenen Gliedern bestehend. Die Fühlergrube ist rundlich, ziemlich tief, sie liegt in der Vorderecke des Halsschilds, und ist von unten sichtbar. Das Mentum ist viereckig, vorn schwach ausgebuchtet. Die Lippentaster sind dreigliedrig, das zweite und dritte Glied sind fast gleichlang. Die Maxillartaster sind viergliedrig, das erste Glied ist sehr klein, das zweite und vierte Glied sind etwa gleichlang, das dritte Glied ist wesentlich kürzer als das Endglied. Das Prosternum ist fast eben, an der Basis schwach ausgebuchtet, zweistreifig. Die Kehlplatte ist abgerundet und mit deutlicher Randlinie versehen. Das Mcsosternum ist kurz, quer, vorn schwach zweibuchtig, es hat einen vollständigen Randstreif. Das Halsschild ist an der Basis gebogen nach vorn zuerst fast geradlinig, dann im Bogen verschmälert mit spitzwinkeligen Vorderecken. Der Randstrcif ist fein, der Lateralstreif kräftig, vorn meist ununterbrochen. Die Parapleuren sind von oben kaum zu sehen. Das Schildchen ist klein, dreieckig. Die Flügeldecken sind gewölbt, länger als das Halsschild, an den Seiten gcbogen. Ein Subhumeralstreif und einzelne Dorsalstreifen sind ausgebildet. Das Propygidium ist sechseckig, stark geneigt, das Pygidium grösstenteils auf die Unterseite umgeschlagen. Die Beine sind mässig lang. Die Schenkel sind abgeplattet, und haben innen eine Rinne zur Aufnahme der Schienen in der Ruhclage. Die Schiencn sind gegen die Spitze mässig erweitert, mit zwei ungleichlangen End-

dornen. Die Vorderschienen sind aussen gezähnelt, mit grossem Endzahn an der Spitze. Die Tarsalfurche ist deutlich, jedoch nur innen scharf begrenzt. Die Hinterschienen haben zwei mit Dornen besetzte Längs-Leisten (Kanten). Die Tarsen sind fünfgliedrig.

Typus des Genus. — *S. omalodellus*, Marseul.

Geographische Verbreitung der Arten. — Süd-Amerika.

1. *S. Anjubaulti*, Marseul, L'Abeille, Vol. 1, p. 319 (1864). **Taf. 11, Fig. 100.** Brasilien.
2. *S. gryphus*, Marseul, Monogr. Histér. p. 175, t. 2, f. 1 (1861). Brasilien.
3. *S. omalodellus*, Marseul, ibidem, p. 492, t. 14, f. 1 (1853). Venezuela.
4. *S. peruanus*, Bickhardt, Ent. Blätt. Vol. 10, p. 315 (1914). Peru, Bolivia.
5. *S. uncipes*, Marseul, ibidem, p. 493, t. 14, f. 2 (1853). Bolivia.

8. Genus CORYPHÆUS, Marseul

Coryphæus. Marseul, L'Abeille, Vol. 1, p. 311 (1864).

Charaktere. — Der Körper ist oval, ziemlich kurz und dick, oben wenig gewölbt, blau oder grün-metallisch glänzend. Der Kopf ist mittelgross. Die Stirn ist eben mit unregelmässigem Randstreif und einer Querfalte. Die Oberlippe ist gross, vorn ausgebuchtet. Die Fühler haben einen sehr grossen Schaft und eine siebengliedrige Geissel; das erste Geisselglied ist etwas stärker als die übrigen, das 2. bis 7. nehmen allmählich an Breite, zu. Die Fühlerkeule ist gerundet, behaart. Die Fühlergrube liegt unter dem Vorderwinkel des Halsschildes. Das Prosternum ist gerade, ziemlich schmal und an der Basis ausgerandet. Die Randstreifen sind deutlich. Die Kehlplatte ist kurz, vorn stark ausgebuchtet und gerandet. Das Mesosternum ist halbkreisförmig, gerandet und springt mit kurzer Spitze in den Einschnitt des Prosternums vor. Das Halsschild ist quer, der Seitenrand ist etwas aufgebogen, an den Seiten stark punktiert. Das Schildchen ist dreieckig und sehr klein. Die Flügeldecken sind 1 1/2 mal so lang als das Halsschild, an der Spitze zugerundet. Die Dorsalstreifen sind wenig tief und unregelmässig gebogen, an der Spitze meist abgekürzt. Das Propygidium ist lang, stark halbkugelig, nach unten geneigt. Das Pygidium ist ebenfalls ziemlich lang, dreieckig mit abgerundeter Spitze, gewölbt und nach unten umgeschlagen. Die Beine sind lang und ziemlich kräftig. Die Schenkel sind innen mit einer tiefer Rinne zur Aufnahme der Schienen versehen. Die Vorderschienen sind abgeflacht, mit einem Sporn am Ende und 2-3 weit auseinanderstehenden Zähnchen am Aussenrand. Die Tarsalfurche ist undeutlich. Die Mittel- und Hinterschienen sind ebenfalls stark abgeplattet mit geradem Endsporn und einem Dörnchen an der Spitze des Aussenrandes.

Typus des Genus. — *C. Wallacei*, Marseul.

Geographische Verbreitung der Arten. — Malayischer Archipel.

1. *C. pilosus*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 11, p. 423 (1893). Tenimber.
2. *C. violaceus*, Lewis, ibidem (7), Vol. 16, p. 347 (1905). Borneo.
3. *C. Wallacei*, Marseul. L'Abeille, Vol. 1, p. 311 (1864). **Taf. 11, Fig. 101.** Neu-Guinea.

9. Genus PROBOLOSTERNUS, Lewis

Probolosternus. Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 6, p. 275 (1900).

Charaktere. — Der Körper ist oval, ziemlich konvex. Der Kopf ist in der Ruhelage in den Ausschnitt des Halsschilds zurückgezogen. Die Stirn hat keinen Querstreif, sie ist zusammen mit dem

Epistom gerandet. Die Oberlippe ist quer. Die Fühler sind unter dem Stirnrand eingefügt. Die Fühlerkeule ist oval; die Fühlergrube liegt im Vorderwinkel des Halsschilds und ist von unten offen. Das Prosternum ist zwischen den Vorderhüften schmal, zweistreifig, an der Basis ausgerandet. Das Mesosternum ist vorn in der Mitte stark und spitz vorgezogen, an den Seiten gebogen; der Randstreif ist vollständig, mehr oder weniger fein. Das Halsschild ist quer, an den Seiten nach vorn im Bogen verengt. Der Randstreif ist sehr fein, längs des Vorderrandes fehlend; ferner ist ein Lateralstreif ausgebildet, der dicht am Rande verläuft. Die Flügeldecken haben Dorsalstreifen, der Zwischenraum zwischen dem inneren Subhumeralstreif und dem ersten Dorsalstreif ist an der Basis sehr breit und wird nach hinten allmählich schmäler. Das Propygidium ist sehr gross, sechseckig, konvex; das Pygidium ist ziemlich gross, halbkreisförmig, vollständig auf die Unterseite umgeschlagen. Die Schienen sind sämtlich gegen die Spitze verbreitert; der Aussenrand der Vorderschienen ist gebogen und fein gezähnelt; die Tarsalfurche ist fast gerade, die Tarsen haben zwei Klauen.

Typus des Genus. — *P. africanus*, Lewis.

Geographische Verbreitung der Arten. — Afrika.

1. *P. africanus*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 6, p. 275 (1900). — Guinea.
2. *P. brevistrius*, Lewis, ibidem (7), Vol. 20, p. 104 (1907). — West-Afrika.
3. *P. divergens*, Schmidt, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 156 (1889); Bickhardt, ibidem, p. 700 (1913). — Zanzibar.
4. *P. minor*, Lewis, ibidem (7), Vol. 6, p. 277 (1900). — West-Afrika.
5. *P. Nickerli*, Schmidt, Deutsche Ent. Zeitschr. Vol. 15, p. 155 (1889). — **Taf. II, Fig. 102, 102a.** — Ost-Afrika, Abessinien.
   latifrons, Bickhardt, Ent. Blätt. Vol. 7, p. 112 (1911); Ent. Mitteil. Vol. 1, p. 292 (1912); Deutsche Ent. Zeitschr. p. 700 (1913).
6. *P. permundus*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), p. 276, t. 10, f. 4 (1900); ibidem (7), Vol. 14, p. 149 (1904). — West-Afrika.
7. *P. termitophilus*, Lewis, ibidem (7), Vol. 14, p. 148 (1904). — Orange-Fluss Kolonie.

10. Genus EXOSTERNUS, Lewis

Exosternus. Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 10, p. 233 (1902).

Charaktere. — Der Körper ist oval, gedrungen, ziemlich gewölbt. Der Kopf hat eine ebene und kräftig punktierte Stirn, der Klypeus ist deutlich abgegrenzt. Die Fühlergrube liegt im Vorderwinkel des Halsschilds und ist von unten nicht sichtbar. Das Prosternum ist an der Basis ausgerandet, mit zwei Streifen versehen. Das Mesosternum ist gerandet, vorn zweibuchtig, in der Mitte mit vorspringender Spitze, die in den Ausschnitt des Prosternums hineinragt. Das Halsschild hat einen Marginalstreif. Die Flügeldecken haben meist vollständige Dorsal- und Subhumeralstreifen; selten sind die inneren Streifen vorn verkürzt. Das Pygidium ist konvex, hinten halbkreisförmig, das Propygidium ist verhältnismässig lang. Die Vorderschienen sind mässig verbreitert, am Aussenrand mit feinen Zähnchen besetzt; die Mittel- und Hinterschienen sind stärker verbreitert, gegen die Spitze am breitesten. Die Tarsen sind ziemlich kräftig, kurz; das Endglied ist mit zwei Klauen bewehrt.

Typus des Genus. — *E. manicatus*, Lewis.

Geographische Verbreitung der Arten. — Afrika, Indien.

1. *E. amphibius* (*Phelister*), Marseul, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 13, p. 289 (1869); Bickhardt, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 700 (1913). — **Taf. II, Fig. 103.** — Capland.
   rufulus, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 20, p. 104 (1907); ibidem (8), Vol. 4, p. 301 (1909). — Süd-Afrika.

2. *E. Angolae*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (8), Vol. 4, p. 300 (1909). Angola.
3. *E. Cardoni*, Lewis, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 35, p. 136 (1891) (1). Indien.
4. *E. manicatus*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. Vol. 10, p. 231 (1902). Ost-Afrika.
5. *E. terminalis*, Schmidt, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 155 (1889). Capland.
aeratus, Lewis. Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 10, p. 231 (1902); Bickhardt, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 700 (1913). Süd-Afrika.

11. Genus XENOSTERNUS, Bickhardt

Xenosternus. Bickhardt, Arch. f. Naturg. Vol. 1, 1. Suppl. p. 3 (1911).

Charaktere. — Der Körper ist oval, mässig gewölbt, die Oberseite ist punktiert. Der Kopf ist mässig gross, die Stirn ist mit dem Klypeus ohne Naht verwachsen. Ein Randstreif der Stirn ist nur an den Seiten ausgebildet. Die Oberlippe ist kurz, vorn gerundet. Die Mandibeln sind kräftig. Die Fühler sind unter dem Stirnrand eingefügt. Die Fühlergrube liegt im Vorderwinkel des Halsschilds. Das Prosternum ist an der Basis kaum ausgerandet. Die Prosternalstreifen bilden zwischen den Vorderhüften mit der Basis zusammen ein fast gleichseitiges Dreieck. Das Mesosternum ist am Vorderrand zweibuchtig, in der Mitte mit kurzer vorspringender Spitze. Das Halsschild ist quer; es ist nur ein Marginalstreif ausgebildet. Das Schildchen ist sehr klein. Die Flügeldecken sind gestreift, die Dorsalstreifen sind an der Spitze verkürzt, der vierte ist mit dem Nahtstreif an der Basis im Bogen vereinigt. Das Propygidium ist quer, das Pygidium konvex und stark geneigt. Die Vorderschienen sind verbreitert und am Aussenrand gezähnelt.

Typus des Genus. — *X. saprinoformis*, Bickhardt.

Geographische verbreitung der Arten. — Afrika.

1. *X. saprinoformis*, Bickhardt, Arch. f. Naturg. Vol. 1, 1. Suppl. p. 4 (1911). — **Taf. II, Fig. 104.** Ost-Afrika.
2. *X. saprinopterus*, Schmidt, Ent. Nachr. Vol. 21, p. 27 (1895); Bickhardt, Arch. f. Naturg. Vol. 1, 1. suppl. p. 5 (1911). Congostaat.

12. Genus PHELISTER, Marseul

Phelister. Marseul, Monogr. Histér. p. 462 (1853); Lacordaire, Gen. Col. Vol. 2, p. 263 (1854); Jacquelin-Duval, Gen. Col. d'Eur. Vol. 2, p. 102 (1858); Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 296 (1885).

Charaktere. — Der Körper ist gerundet, mehr oder weniger gewölbt. Die Farbe ist gewöhnlich pechschwarz, selten rotbraun, oder metallisch glänzend. Der Kopf ist mittelgross, gerundet. Die Stirn hat einen halbkreisförmigen Streif, der vorn meist geschwungen, oft auch unterbrochen ist. Ueber der Einlenkungsstelle der Fühler springt die Stirn meist stark vor, in der Mitte ist sie konkav. Die Oberlippe ist kurz, quer, vorn ausgebuchtet. Die Fühler sind unter dem Stirnrand zwischen den Augen und der Basis der Mandibeln eingefügt. Der Schaft ist gekrümmt, gegen die Spitze verdickt. Die Fühlergeissel ist siebengliedrig, die einzelnen Glieder sind gegen die Spitze allmählich verbreitert, das erste Glied ist am längsten. Die Fühlerkeule ist etwas abgeplattet, gerundet, pubeszent, aus vier, durch gerade Nähte verbundenen Gliedern zusammengesetzt. Die Fühlergrube ist tief, sie liegt in der Vorderecke des

(1) Vergl. die Anmerkung 2 auf Seite 215, oben.

Halsschilds und ist von unten sichtbar. Das Mentum ist quer viereckig, vorn breit aber schwach ausgerandet. Die Lippentaster sind dreigliedrig, das zweite Glied ist verkehrt kegelförmig, das dritte etwas länger, länglich oval. Die Maxillartaster sind viergliedrig, das erste Glied sehr klein, das zweite ziemlich lang, verkehrt kegelförmig, das dritte cylindrisch, etwas kürzer als das zweite, das Endglied so lang als 2 und 3 zusammen. Das Prosternum ist ziemlich schmal und hat fast immer Lateralstreifen; an der Basis ist es ausgerandet. Die Kehlplatte ist etwas geneigt, gerundet und vorn gerandet. Das Mesosternum ist kurz, quer, vorn zweibuchtig mit kleiner vorspringender Ecke, die dem Ausschnitt des Prosternums gegenüberliegt. Der Randstreif ist meist ganz. Oft ist noch ein vor der Meso-Metasternalnaht verlaufender Querstreif vorhanden. Das Halsschild ist nach vorn im Bogen verschmälert, meist mit kleinem Punktgrübchen vor dem Schildchen; die Vorderwinkel sind ziemlich spitz. Ein feiner Randstreif nahe dem Seitenrand ist immer vorhanden, zuweilen ist auch noch ein mehr oder weniger kräftiger Lateralstreif entwickelt. Das Schildchen ist sehr klein, dreieckig. Die Flügeldecken sind mehr oder weniger gewölbt, viel länger als das Halsschild, an den Seiten meist gerundet. Die Subhumeralstreifen fehlen manchmal; die Dorsalstreifen sind meist sämtlich vorhanden, die inneren oft abgekürzt. Das Propygidium ist sechseckig, geneigt, das Pygidium halbkreisförmig, fast senkrecht zur Körperachse stehend. Die Beine sind mässig lang. Die Schenkel haben innen eine Rinne zur Aufnahme der Schienen in der Ruhelage. Die Schienen sind gegen die Spitze wenig erweitert, mit zwei ungleichlangen Enddornen. Die Vorderschienen sind am Aussenrand mit kleinen Zähnchen besetzt. Die Tarsalfurche sind gerade, undeutlich abgegrenzt. Die Hinterschienen sind mit einer Doppelreihe kleiner Dörnchen spärlich besetzt. Die Tarsen sind fünfgliedrig.

Die Gattung *Phelister* Marseul hat allmählich einen so grossen Umfang angenommen, dass es schwierig ist, die einzelnen Arten in erwünschter Weise auseinander zu halten. Dazu kommt, dass die Angehörigen dieses Genus durchweg sehr geringe Grösse haben; die Durchschnittslänge beträgt nur 2-2 1/2 mm. Ich habe daher versucht, durch Einteilung in 3 Gruppen und Anlegung von Tabellen etwas Ueberblick in die interessante Gattung zu bringen. Vielleicht ist hierdurch den Kollegen die Möglichkeit geboten, die in Südamerika so zahlreichen, auch in Mittel- und Nordamerika nicht seltenen *Phelister* selbst zu determinieren. Selbstverständlich kann der gewissenhafte Forscher auch jetzt nicht der Originalbeschreibung völlig entraten, aber zur schnelleren Auffindung der Arten und zur bequemeren Feststellung ihrer Verwandtschaft werden die Tabellen wesentlich beitragen (1).

TABELLE DER GRUPPEN.

1. *Oberseite metallisch erzfarbig, grün oder blau (violett)* . . . . I. Gruppe.
1a. *Oberseite rötlich, pechbraun oder schwarz.* . . . . 2.
2. *Halsschild ausser der feinen Randlinie mit einem mehr oder weniger vollständigen, im Vorderwinkel immer deutlichen, Lateralstreif* . . . . II. Gruppe.
2a. *Halsschild nur mit einer feinen Randlinie. Der Lateralstreif fehlt* . . . . III. Gruppe.

TABELLE DER I. GRUPPE

1. Oberseite metallisch erzglänzend (Dunkelmessingfarben). Stirn eben. Nord-Amerika . . . . *P. aeneomicans*, Horn.
1a. Oberseite metallisch grün oder blau. Stirn mehr oder weniger konkav. . . . . 2.

(1) Nach der Gattungsdiagnose haben die *Phelister* ein in der Mitte des Vorderrandes mehr oder weniger zahnförmig vorspringendes d. h. vorn zweibuchtiges Mesosternums. In zweifelhaften Fällen, d. h. wenn das Mesosternum gerade oder fast gerade ist, empfiehlt es sich, sowohl unter *Phelister* wie unter *Pseudister*, bei dem das Mesosternum vorn mehr oder weniger ausgebuchtet ist, nach der Zugehörigkeit der Art zu forschen. (Vergl. auch die Beschreibung des *Phelister petro*, Bickhardt, Seite 216.)

2. Der 5. Dorsalstreif der Flügeldecken fehlt . . . . 3.
2a. Der 5. Dorsalstreif ist ausgebildet . . . . 7.
3. Der Nahtstreif der Flügeldecken fehlt. Der innere Subhumeralstreif ist apikal, der äussere basal; beide sind kurz . . . . *P. Richli*, Marseul.
3a. Der Nahtstreif ist ausgebildet . . . . 4.
4. Der Nahtstreif ist ganz, der Körper ist stärker gewölbt . . . . *P. illustris*, Lewis.
4a. Der Nahtstreif ist abgekürzt, der Körper ist wenig gewölbt . . . . 5.
5. Der innere Subhumeralstreif reicht, wenn auch unterbrochen, bis zur Spitze. *P. dives*, Marseul.
5a. Der innere Subhumeralstreif ist kurz, basal. . . . . 6.
6. Der 4. Dorsalstreif ist kurz, basal . . . . *P. eximius*, Lewis.
6a. Der 4 Dorsalstreif ist ganz oder nur wenig (an der Spitze der Flügeldecke) verkürzt . . . . *P. violaceus*, Marseul, und *P. varicolor*, Marseul.
7. Der innere Subhumeralstreif ist kurz, basal. Der 5. Dorsalstreif und der Nahtstreif sind an der Basis nicht vereinigt . . . . 8.
7a. Der innere Subhumeralstreif ist lang, nur wenig an der Spitze der Flügeldecken verkürzt. Der 5. Dorsalstreif und der Nahtstreif sind oft — aber nicht immer (1) — an der Basis im Bogen verbunden . . . . 11.
8. Das Mesosternum hat 3 Streifen. *P. festivus*, Lewis.
8a. Das Mesosternum hat 2 Streifen. . . . . 9.
9. Körperform länglich-oval, gewölbter. Stirnstreif in der Mitte unterbrochen, Randstreif des Mesosternums ganz; der 5. Dorsalstreif wenig über die Mitte nach vorn reichend. . . . . *P, viridimicans*, Schmidt.
9a. Körperform breiter-oval, flacher. . . . . 10.
10. Stirnstreif ganz, Randstreif des Mesosternums unterbrochen. 5. Dorsal- und Nahtstreif etwa gleichlang, vorn abgekürzt . . . . *P. venustus*, Le Conte.
10a. Stirnstreif vorn unterbrochen. Randstreif des Mesosternums vorn vollständig. 5. Dorsalstreif fast ganz, vorn zuweilen obsolet. Nahtstreif kaum oder wenig über die Mitte reichend . . . . *P. Godmani*, Lewis.
11. Nahtstreif vorn — etwas über der Mitte der Flügeldecken — abgekürzt; 4. und 5. Dorsalstreif hinten nur wenig verkürzt, vorn bis zur Basis reichend. Kleinere Art : 2 mm. Brasilien . . . . *P. coeruleus*, nov. sp.
11a. Nahtstreif bis zur Basis reichend, daselbst mit dem 5. Dorsalstreif im Bogen verbunden. Grössere Arten : 3-3 1/4 mm. . . . . 12.
12. Die Prosternalstreifen divergieren nach vorn, der 4. Dorsalstreif der Flügeldecken ist hinten abgekürzt, obsolet. Das Propygidium ist weitläufig punktiert. Brasilien . . . . *P. micans*, Schmidt.
12a. Die Prosternalstreifen sind vorn parallel. Der 4. Dorsalstreif ist ganz. Das Propygidium ist dicht punktiert. Paraguay. . . . . *P. fulgidus*, Schmidt.

TABELLE DER II. GRUPPE

1. Der Lateralstreif des Halsschilds ist hinten abgekürzt und reicht nicht bis zur Basis . . . . 2.
1a. Der Lateralstreif des Halsschilds reicht bis zur Basis . . . . 7.
2. Die Flügeldecken haben 2 Subhumeralstreifen. . . . . 3.
2a. Die Flügeldecken haben 1 Subhumeralstreif . . . . 4.
3. Die Flügeldecken haben 3 vollständige Dorsalstreifen . . . . *P. egincola*, Marseul.
3a. . . . . 0.
4. Die Flügeldecken haben 3 vollständige Dorsalstreifen, der 4. und 5. Dorsalstreif sind apikal (ca 1/4 bis 1/3 der Flügeldecken-Länge erreichend). . . . *P. brevistrius*, Marseul.
4a. Die Flügeldecken haben 4 vollständige Dorsalstreifen . . . . 5.
4b. Die Flügeldecken haben 5 vollständige Dorsalstreifen . . . . 6.
5. Der 4. Dorsalstreif hat keine bogenförmige Verlängerung an der Basis; der 5. und der Nahtstreif reichen über die Mitte nach vorn . . . . *P. rufinotus*, Marseul.
5a. Der 4. Dorsalstreif ist an der Basis bogenförmig zum Schildchen verlängert; der 5. Dorsalstreif ist apikal, nur etwa halb so lang als der Nahtstreif. Columbia, Panama . . . . *P. brevis*, nov. nom. (*P. parvulus*, Marseul, nec Erichson).
6. Der Lateralstreif des Halsschilds reicht kaum über die Mitte der Seiten nach hinten; die Prosternalstreifen sind nicht verbunden. Kleinere Art. Venezuela. *P. Fairmairei*, Marseul.

---

(1) Vergl. *P. coeruleus*, Bickhardt.

6a. Der Lateralstreif des Halsschilds reicht bis kurz vor die Basis. Die Prosternalstreifen sind an der Basis verbunden. Grössere Art. Nord-Amerika . . . . *P. rubricatus*, Lewis.
7. Die Flügeldecken haben 2 Subhumeralstreifen . . . . 8.
7a. Die Flügeldecken haben 1 Subhumeralstreif . . . . 12.
8. Die Flügeldecken haben 3 vollständige Dorsalstreifen. Der äussere Subhumeralstreif ist fast vollständig (an der Basis kaum verkürzt), der innere ist apikal und reicht weit über die Mitte nach vorn (bis 3/4 der Flügeldeckenlänge) . . *P. Iheringi*, nov. sp.
8a. Die Flügeldecken haben 4 vollständige Dorsalstreifen . . . . 9.
8b. Die Flügeldecken haben 5 vollständige Dorsalstreifen. . . . . 11.
9. Der 4. Dorsalstreif der Flügeldecken hat keine gebogene Verlängerung an der Basis. Der äussere Subhumeralstreif reicht über die Mitte nach vorn, der innere ist kurz . . . . *P. vibius*, Marseul (*P. norab*, Marseul).
9a. Der 4. Dorsalstreif hat an der Basis eine bogige Verlängerung nach dem Schildchen zu. . . . . 10.
10. Der Nahtstreif ist vollständig und mit dem Bogen des 4. Dorsalstreifs verbunden. Der 5. Streif ist vorn nur wenig abgekürzt. Die Flügeldecken sind dicht punktiert. Mexico . . . . *P. sculpturatus*, Schmidt.
10a. Der Nahtstreif ist vorn abgekürzt. Die Flügeldecken sind nicht oder nur mikroskopisch fein punktuliert. Columbia . . . . *P. bipulvinatus*, Marseul.
11. Beide Subhumeralstreifen der Flügeldecken sind vollständig. Der Nahtstreif ist vorn kaum abgekürzt. Die Streifen sind nicht kielförmig. . . . . . . *P. dubitabilis*, Marseul.
11a. Die äussere Subhumeralstreif ist in der Mitte schwach unterbrochen, der innere ist vorn und hinten abgekürzt. Alle Dorsalstreifen sind vollständig, kielförmig. *P. carinistrius*, Lewis.
12. Der Subhumeralstreif reicht bis zur Basis . . . . 13.
12a. Der Subhumeralstreif ist apikal, vorn abgekürzt . . . . 19.
13. Das Pygidium hat eine tiefe Randfurche . . . . *P. pygidialis*, Lewis.
13a. Das Pygidium hat keine Randfurche . . . . 14.
14. Das Halsschild hat an der Basis oberhalb des 3. Dorsalstreifs der Flügeldecken eine kurze Schrägfurche. . . . . *P. plicicollis*, Schmidt.
14a. Das Halsschild hat keine Furchen an der Basis . . . . 15.
15. Der Lateralstreif des Halsschilds reicht vorn nur bis zu den Augen; der Marginalstreif ist vollständig. Der 4. Dorsalstreif ist an der Basis umgebogen. . . . . . 16.
15a. Der Lateralstreif des Halsschilds ist vollständig, der Marginalstreif ist unterbrochen . . . . 17.
16. Der 5. Dorsalstreif erreicht 1/3, der Nahtstreif die Hälfte der Flügeldeckenlänge. Die Prosternalstreifen sind vorn und hinten vereinigt. Körperform gerundet oval, stärker gewölbt. Kleinere Art : 2 mm. Brasilien. . . . . . *P. interrogans*, Marseul.
16a. Der 5. Dorsalstreif reicht bis zur Mitte, der Nahtstreif über die Mitte nach vorn. Die Prosternalstreifen convergieren von der Basis aus geradlinig nach vorn und sind nur vorn verbunden. Körperform länglich oval, mässig gewölbt. Grosse Art : 3 1/3-4 mm. Bolivia . . . . *P. luculentus*, nov. sp.
17. Die Flügeldecken haben 3 vollständige Dorsalstreifen. Der 4. und 5. Dorsalstreif sind kurz. Das Propygidium ist grob punktiert . . . . *P. gibbulus*, Schmidt.
17a. Die Flügeldecken haben 4 vollständige Dorsalstreifen. Das Propygidium ist viel feiner punktiert . . . . 18.
18. Der 4. Dorsalstreif hat keine bogige Verlängerung. Die Körperform ist oval, mässig gewölbt. Länge : 3 mm. Mexico . . . . *P. teapensis*, Marseul.
18a. Der 4. Dorsalstreif ist an der Basis mit einem zum Schildchen gerichteten Bogen versehen. Die Körperform ist gerundet, stark gewölbt . . . . . . *P. globiformis*, Marseul.
19. Die Flügeldecken haben 1 vollständigen Dorsalstreif, die übrigen Streifen sind abgekürzt, apikal . . . . *P. sanguinipennis*, Marseul.
19a. Die Flügeldecken haben 2 vollständige Dorsalstreifen; der 3. Streif ist in der Mitte unterbrochen, zuweilen auch vollständig. Der Marginalstreif des Halsschilds ist vollständig, der Lateralstreif reicht nur bis zu den Augen nach vorn. Das Prosternum hat keine Streifen. Das Propygidium ist zerstreut punktiert. *P. daugar*, Marseul (*P. Pauli*, Marseul).
19b. Die Flügeldecken haben 3 vollständige Dorsalstreifen . . . . 20.
19c. Die Flügeldecken haben 4 vollständige Dorsalstreifen . . . . 27.
19d. Die Flügeldecken haben 5 vollständige Dorsalstreifen . . . . 37.
20. Das Prosternum hat keine Streifen. . . . . 21.
20a. Das Prosternum ist gestreift . . . . 22.
21. Der Marginalstreif des Halsschilds ist vollständig, der Lateralstreif ist zwischen den Augen breit unterbrochen. Die Seiten des Halsschilds sind mit einzelnen kräftigeren Punkten besetzt . . . . *P. fractistrius*, Lewis.
21a. Der Marginalstreif des Halsschilds reicht nur bis zu den Augen, der Lateral-

streif des Halsschilds ist jederseits hinter den Augen kurz unterbrochen. Die Enden des am Vorderrand verlaufenden Streifenstücks sind jederseits hakenförmig nach hinten gebogen. Die Seiten des Halsschilds sind fein punktuliert. *P. Desbordesi*, nov. sp.

22. Der Marginalstreif des Halsschilds ist vollständig, der Lateralstreif ist vorn zwischen den Augen unterbrochen . . . . 23.

22*a*. Der Marginalstreif des Halsschilds ist vorn unterbrochen, der Lateralstreif ist vollständig. (Der Stirnstreif ist meist vollständig) . . . . 25.

23. Der 4. Dorsalstreif der Flügeldecken ist kurz, basal mit einem Haken an der Basis und einem ergänzenden Rudiment an der Spitze der Flügeldecke. Die Kehlplatte des Prosternums ist tief gefurcht. Nord-Amerika. . . . . . . *P. conquisitus*, Lewis.

23*a*. Der 4. Dorsalstreif ist apikal, vorn mehr oder weniger abgekürzt, mit einem Rudiment an der Basis der Flügeldecke . . . . 24.

24. Der Stirnstreif ist breit unterbrochen. Die Dorsalstreifen der Flügeldecken sind fein; der 4. Streif reicht über die Mitte nach vorn und hat ein Rudiment an der Basis. Das Propygidium ist fein punktiert. Das Prosternum ist breiter, die Streifen sind fast parallel. Bogota . . . . *P. alticola*, Schmidt.

24*a*. Der Stirnstreif ist vorn nicht unterbrochen. Die Dorsalstreifen sind kräftig, der 4. Streif reicht höchstens bis zur Mitte, an der Basis steht ein kleines Grübchen. Das Propygidium ist grob punktiert. Das Prosternum ist schmal, die Streifen convergieren stark nach vorn und nähern sich daselbst stark. Brasilien, Paraguay, Argentinien . . . . *P. petro*, nov. sp.

25. Das Halsschild hat an der Basis oberhalb des 3. Dorsalstreifs der Flügeldecken einen kurzen obsoleten Schrägeindruck (1). Der Randstreif des Mesosternums ist vorn unterbrochen, der Querstreif kräftig gebogen, vollständig. Zwischen den stärkeren zerstreuten Punkten des Pygidiums stehen nur einzelne feine Pünktchen. Brasilien . . . . *P. subplicatus*, Schmidt.

25*a*. Das Halsschild hat keinen Schrägeindruck an der Basis. Der Randstreif des Mesosternums ist vorn vollständig . . . . 26.

26. Das Halsschild ist an den Seiten mit einzelnen gröberen Punkten besetzt. Das Pygidium hat zwischen den zerstreuten gröberen Punkten eine dichte feine Punktulierung. Das Propygidium ist kräftig und ziemlich dicht punktiert (2). *P. farctus*, Marseul.

26*a*. Das Halsschild ist seitlich mit einzelnen sehr feinen Punkten besetzt. Das Pygidium ist sehr fein und weitläufig, das Propygidium etwas stärker aber sehr weitläufig punktiert . . . . *P. gracilis*, Schmidt.

27. Der Lateralstreif des Halsschilds ist vollständig, der Marginalstreif ist hinter dem Kopfe unterbrochen. . . . . 28.

27*a*. Der Lateralstreif des Halsschilds ist jederseits hinter den Augen kurz unterbrochen mit einer hakenförmig nach innen (hinten) gebogenen Ecke; hinter dem Kopf ist der Lateralstreif fortgesetzt. Der Marginalstreif ist vollständig. . . . . 30.

27*b*. Der Lateralstreif des Halsschilds reicht jederseits bis zu den Augen und fehlt am Vorderrand. Der Marginalstreif ist vollständig . . . . 31.

28. Das Halsschild hat einen kurzen Schrägeindruck jederseits an der Basis oberhalb des 4. Dorsalstreifs der Flügeldecken. Der Randstreif des Mesosternums ist vorn breit unterbrochen. Brasilien . . . . *P. bidessois*, Marseul.

28*a*. Das Halsschild hat keinen Schrägeindruck an der Basis. Der Mesosternalstreif ist vorn vollständig . . . . 29.

29. Der Stirnstreif ist vollständig. Der Nahtstreif der Flügeldecken ist ganz und an der Basis hakenförmig nach dem 4. Dorsalstreif zu gebogen. Der Körper ist oval, wenig gewölbt. Columbien . . . . *P. simus*, Marseul.

29*a*. Der Stirnstreif ist unterbrochen. Der Nahtstreif der Flügeldecken ist vorn abgekürzt. Der 4. Dorsalstreif hat an der Basis eine gebogene Verlängerung zum Schildchen. Der Körper ist gerundet, stark gewölbt. Venezuela, Peru . . . *P. globiformis*, Marseul.

30. Der Randstreif des Mesosternums ist breit unterbrochen. Die Dorsalstreifen der Flügeldecken sind fein, der 4. ist an der Basis etwas gegen die Naht gebogen. Mexico. . . . . *P. hamistrius*, Schmidt (3).

30*a*. Der Randstreif des Mesosternums ist vorn vollständig. Die Dorsalstreifen der Flügeldecken sind kräftiger, der 4. ist vorn nicht zur Naht gebogen . . . . *P. friburgicus*, Marseul.
und *P. crenatus*, Lewis.

---

(1) Bei seitlicher Ansicht deutlicher zu sehen.

(2) Hierher gehört wohl auch *P. hospes*, Lewis, von Nord-Amerika, der ungenügend beschrieben ist (es fehlen Angaben über den Subhumeralstreif, usw.).

(3) Hierher gehört auch *P. geometricus*, Casey, der vielleicht mit *P. hamistrius* identisch ist.

31. Der Stirnstreif ist stumpfwinklig nach vorn gebogen mit erhabenem Aussenrand. Die Prosternalstreifen sind kurz, obsolet . . . . *P. carinifrons*, Schmidt.
31*a*. Der Stirnstreif ist vorn fast gerade oder unterbrochen. Die Prosternalstreifen sind lang, deutlich ausgebildet . . . . 32.
32. Der 4. Dorsalstreif der Flügeldecken hat eine hakenförmige oder gebogene Verlängerung an der Basis nach dem Schildchen zu . . . . 33.
32*a*. Der 4. Dorsalstreif der Flügeldecken hat kein Anhängsel an der Basis. In der Verlängerung des 5. Dorsalstreifs steht an der Basis meist ein eingestochener Punkt (Grübchen) (1). . . . . 34.
33. Der Stirnstreif ist vollständig. Die Verlängerung des 4. Dorsalstreifs an der Basis ist winklig, hakenförmig. Der 5. Dorsalstreif ist sehr fein, zuweilen obsolet oder kaum angedeutet. 1 1/3-1 1/2 mm. Mexico . . . . *P. aduncus*, Schmidt.
33*a*. Der Stirnstreif ist unterbrochen. Die Verlängerung des 4. Dorsalstreifs ist rundlich gebogen. Der 5. Dorsalstreif ist nicht feiner als die übrigen. 2 1/2-2 3/4 mm. Columbien . . . . *P. colombiae*, Lewis.
34. Die Körperform ist oval, der äussere Subhumeralstreif reicht nur bis zur Mitte. Kleinere Arte :n 1 1/2-2 mm. . . . . 35.
34*a*. Die Körperform ist stark gerundet, der äussere Subhumeralstreif reicht über die Mitte nach vorn (2/3 bis 3/4 der Flügeldeckenlänge). Grössere Art : 2 4/5 mm. Venezuela . . . . *P. Weberi*, nov. sp.
35. Das Propygidium ist ziemlich dicht mit groben Augenpunkten besetzt. Der Stirnstreif ist vollständig. . . . . *P. severus*, nov. sp.
35*a*. Das Propygidium ist einfach punktiert. Der Stirnstreif ist unterbrochen. . . . . 36.
36. Die Seiten des Halsschilds sind mit groben Punkten besetzt. Das Pygidium ist zerstreut punktuliert. Die Prosternalstreifen sind nicht verbunden. Mexico. *P. Rouzeti*, Fairmaire.
36*a*. Die Seiten des Halsschilds sind fein punktuliert. Das Pygidium ist dicht punktiert. Die Prosternalstreifen sind vorn und hinten verbunden. Chile . . . . *P. erraticus*, Marseul.
37. Der Stirnstreif ist unterbrochen. Der Marginalstreif des Halsschilds ist ganz, der Lateralstreif vorn unterbrochen. Nord-Amerika bis Venezuela . . . . *P. subrotundus*, Say, und var. *Frosti*, Carnochan.

TABELLE DER III. GRUPPE

1. Die Flügeldecken haben zwei Subhumeralstreifen. . . . . 2.
1*a*. Die Flügeldecken haben einen Subhumeralstreif . . . . 4.
1*b*. Die Flügeldecken haben keinen Subhumeralstreif . . . . 27.
2. Beide Subhumeralstreifen und alle Dorsalstreifen sind vollständig . . . . . *P. gentilis*, Horn (*P. completus*, Schmidt).
2*a*. Der innere Subhumeralstreif ist abgekürzt, der äussere vollständig. Die Flügeldecken haben vier vollständige Dorsalstreifen, von denen der 4. an der Basis zum Schildchen umgebogen ist. Peru . . . . *P. ferrugineus*, Kirsch.
2*b*. Beide Subhumeralstreifen sind abgekürzt oder unterbrochen. . . . . 3.
3. Der äussere Subhumeralstreif ist fast vollständig, aber oft mehrfach unterbrochen, der innere reicht bis zur Schulter. Zwei Dorsalstreifen sind vollständig, der 3. ist abgekürzt, basal, der 4. und 5. fehlen ausser einem basalen Bogenstück in der Nähe des Schildchens. Alle Streifen sind fein. Brasilien. . *P. notandus*, Schmidt.
3*a*. Beide Subhumeralstreifen sind kurz, apikal. Die Flügeldecken sind gekerbtgestreift, sie haben vier vollständige Dorsalstreifen. Der Stirnstreif ist unterbrochen. Bogotá. . . . . *P. interpunctatus*, Kirsch.
4. Die Flügeldecken haben einen inneren Subhumeralstreif an der Basis. Drei Dorsalstreifen sind vollständig, der 4. ist abgekürzt, basal und vorn gegen die Naht umgebogen . . . . *P. salobrus*, Marseul.
4*a*. Die Flügeldecken haben einen äusseren Subhumeralstreif . . . . 5.
5. Der äussere Subhumeralstreif ist vollständig . . . . 6.
(Die Flügeldecken haben vier vollständige Dorsalstreifen).
5*a*. Der äussere Subhumeralstreif ist abgekürzt. . . . . 7.
6. Der 5. Dorsalstreif ist vorhanden und reicht ebenso wie der Nahtstreif etwas über die Mitte. Grössere Art : 2 1/2 mm. . . . . *P. fulvulus*, Marseul.
6*a*. Der 5. Dorsalstreif fehlt. Sehr kleine Art : 1 1/4 mm. . . . . *P. Balzani*, Schmidt.
7. Der äussere Subhumeralstreif ist nur wenig verkürzt, sehr kräftig. Die Dorsalstreifen sind sehr kräftig, die drei ersten vollständig. Die Körperform ist flach gewölbt, an der Naht depress. 2 3/4 mm. Brasilien . . . . *P. amplistrius*, Schmidt.

---

(1) Hierher auch *P. subrotundus* var. *Sayi*, Carnochan.

7a. Der äussere Subhumeralstreif ist stärker abgekürzt, apikal . . . . 8.
8. Die Flügeldecken haben zwei vollständige Dorsalstreifen. Der 3. ist in der Mitte unterbrochen, der 4. und 5. fehlen. Der Stirnstreif ist unterbrochen. Brasilien . . . . *P. rectisternus*, Lewis.
8a. Die Flügeldecken haben drei vollständige Dorsalstreifen (1). An der Basis der Flügeldecken stehen fünf grübchenförmige Punkte. Die drei äusseren kleineren Punkte sind die Endpunkte der drei ganzen Dorsalstreifen, die beiden inneren Punkte stehen in der Verlängerung des 4. und 5. Dorsalstreifs. Brasilien, Argentinien (2) . . . . *P. pumilus*, Erichson. (*P. confusaneus*, Marseul).
8b. Die Flügeldecken haben vier vollständige Dorsalstreifen . . . . 9.
8c. Die Flügeldecken haben fünf vollständige Dorsalstreifen · . . . . 24.
9. Der 4. Dorsalstreif der Flügeldecken ist an der Basis nach innen gebogen . . . . 10.
9a. Der 4. Dorsalstreif hat keine bogenförmige Verlängerung an der Basis . . . . 13.
10. Das Prosternum ist nicht gestreift . . . . *P. parvulus*, Erichson. (*P. acoposternus*, Marseul).
10a. Prosternalstreifen sind vorhanden . . . . 11.
11. Der Randstreif des Mesosternums ist vorn unterbrochen, der Querstreif desselben ist vollständig. Der 4. Dorsalstreif ist zuweilen unterbrochen . . . . *P. bovinus*, Marseul.
11a. Der Randstreif des Mesosternums ist vollständig, der Querstreif ist breit unterbrochen. Paraguay . . . . *P. ruptistrius*, Schmidt.
11b. Beide Streifen des Mesosternums sind vollständig. . . . . 12.
12. Der Stirnstreif ist ausgebildet. Der 5. Dorsalstreif reicht über die Mitte nach vorn. Die beiden Mesosternalstreifen sind in der Mitte stark genähert . . . *P. trigonisternus*, Marseul.
12a. Der Stirnstreif fehlt. Der 5. Dorsalstreif ist kurz, er erreicht nicht die Mitte. Die beiden Mesosternalstreifen sind weniger genähert. Kleiner als die vorige Art. Guatemala, Mexico . . . . *P. uncistrius*, Lewis.
13. Die Stirn ist eben, der Nahtstreif fast ganz . . . . *P. rubens*, Marseul.
13a. Die Stirn ist konkav, der Nahtstreif vorn abgekürzt . . . . 14.
14. Die Flügeldecken haben einen kräftigen Eindruck an der Basis in der Verlängerung des 5. Dorsalstreifs . . . . 15.
14a. Die Flügeldecken haben keinen oder einen nur schwachen Eindruck an der Basis in der Verlängerung des 5. Dorsalstreifs . . . . 20.
15. Das Prosternum ist schmal, die Prosternalstreifen sind kräftig, stark genähert, vorn und hinten vereinigt. Die Stirn ist punktiert. . . . . *P. muscicapa*, Marseul. (*P. Arzei*, Marseul).
15a. Das Prosternum ist breiter, die Prosternalstreifen sind fein, höchstens an der Basis vereinigt . . . . 16.
16. Die Prosternalstreifen sind parallel . . . . 17.
16a. Die Prosternalstreifen divergieren nach der Basis zu und sind nicht verbunden. . . . . 18.
17. Der Stirnstreif ist vorn unterbrochen. Die Prosternalstreifen sind an der Basis verbunden. Der Querstreif des Mesosternums ist gezackt. 3 mm. Chile . . . *P. chilicola*, Marseul.
17a. Der Stirnstreif ist vollständig. Die Prosternalstreifen sind vorn in kurzem Bogen genähert. Der Querstreif des Mesosternums ist einfach. 1 1/2 mm. Brasilien . . . . *P. Thiemei*, Schmidt.
18. Propygidium und Pygidium sind nahezu glatt. Der Subhumeralstreif ist äussert fein. Sehr kleine Art : 1 1/4 mm. Paraguay. . . . . *P. nanus*, Schmidt.
18a. Propygidium und Pygidium sind deutlich punktiert. Der Subhumeralstreif ist kräftiger. Grössere Arten : 2 1/4-3 mm. . . . . 19.
19. Der Körper ist oval, mässig gewölbt. Der Stirnstreif ist kurz unterbrochen. Der Subhumeralstreif ist kürzer, das Propygidium weitläufiger punktiert. Das Prosternum ist weniger breit. Brasilien. . . . . *P. haemorrhous*, Marseul.
19a. Der Körper ist kurz-oval, etwas mehr gewölbt. Der Stirnstreif ist breit unterbrochen. Der Subhumeralstreif ist länger, das Propygidium dicht punktiert. Das Prosternum ist breiter. Paraguay . . . . *P. omissus*, Schmidt.
20. Der 5. Dorsalstreif der Flügeldecken fehlt . . . . *P. Balzani*, Schmidt.
20a Der 5. Dorsalstreif ist ausgebildet . . . . 21.

---

(1) Vergl. auch *P. bovinus*, Marseul.

(2) Hierher gehört noch *P. foveicollis*, Lewis, der sich von *P. pumilus*, Erichson, durch das Vorhandensein je eines Grübchens auf den Seiten der Halsschildscheibe und durch nicht verbundene Prosternalstreifen unterscheidet. Ich halte diese Form nur für eine Monstrosität oder Varietät des *pumilus*, da auch bei letzterem zuweilen die Prosternalstreifen vorn und hinten nicht zusammenstossen.

21. Die Prosternalstreifen sind zwischen den Hüften einander genähert, sie divergieren nach vorn und hinten (selten sind sie vorn in spitzem Winkel verbunden). *P. affinis*, Le Conte (*P. solator*, Marseul).
21*a*. Die Prosternalstreifen sind vorn einander genähert, sie dievergieren nach hinten (zur Basis) . . . . . 22.
22. Die Prosternalstreifen sind an der Basis verbunden (1). Der Subhumeralstreif ist kräftig und reicht über die Mitte nach vorn. Kleinere Art : 1 1/2 mm. Mexico . . . . . *P. miramon*, Marseul.
22*a*. Die Prosternalstreifen sind nicht verbunden. Grössere Arten : 2-2 3/4 mm. . . . . . 23.
23. Die Stirn ist stärker konkav. Der Subhumeralstreif ist fein. Das Prosternum ist etwas schmäler. Das Propygidium ist weitläufig punktiert. Nord-Amerika . *P. vernus*, Say (*P. Saunieri*, Marseul).
23*a*. Die Stirn ist schwach konkav. Der Subhumeralstreif ist kräftiger. Das Prosternum ist etwas breiter. Das Propygidium ist dichter punktiert. Panama . . . *P. panamensis*, Le Conte.
24. Die Prosternalstreifen divergieren an der Basis stark. Der Stirnstreif ist in der Mitte unterbrochen . . . . . 25.
24*a*. Die Prosternalstreifen sind parallel, der Stirnstreif ist vollständig, wenn auch vorn sehr fein . . . . . 26.
25. Die Punktierung der Halsschildseiten ist mässig dicht, die Körperform ist oval. Venezuela, Colombien . . . . . *P. egenus*, Marseul.
25*a*. Die Punktierung des Halsschilds ist ausgedehnter und dichter. Die Körperform ist breiter, mehr parallelseitig. Süd-Amerika . . . . . *P. rubicundus*, Marseul.
26. Die Prosternalstreifen sind kräftig, an der Basis verbunden. Die Körperform ist kurz-oval, die Farbe schwarz. Mexico . . . . . *P. parallelisternus*, Schmidt.
26*a*. Die Prosternalstreifen sind fein, schwach gebogen, an der Basis nicht verbunden. Die Körperform ist länglich-oval. Die Flügeldecken sind mit Ausnahme der Schildchenumgebung rot. Uruguay . . . . . *P. stercoricola*, Bickhardt.
27. Das Prosternum ist gestreift . . . . . 28.
27*a*. Das Prosternum ist nicht gestreift. . . . . . 35.
28. Die Prosternalstreifen stehen weiter auseinander und sind nicht verbunden (2). . . . . . 29.
28*a*. Die Prosternalstreifen stehen näher zusammen und sind an der Basis verbunden. . . . . . 34.
29. Die Prosternalstreifen sind kurz, basal (2) . . . . . 30.
29*a*. Die Prosternalstreifen haben normale Länge. . . . . . 31.
30. Der Stirnstreif ist unterbrochen. Die Flügeldecken haben drei vollständige Dorsalstreifen . . . . . *P. pusio*, Erichson (3).
30*a*. Der Stirnstreif ist ganz. die Flügeldecken haben vier vollständige Dorsalstreifen. *P. pusioides*, Marseul.
31. Die Körperform ist oval oder gerundet, die inneren Dorsalstreifen sind vorn (gegen die Basis) abgekürzt. . . . . . 32.
31*a*. Die Körperform ist oblong, fast parallelseitig, die inneren Dorsalstreifen sind hinten (gegen die Spitze) abgekürzt . . . . . 33.
32. Der 4. Dorsalstreif des Flügeldecken ist kurz, apikal, der 5. Streif fehlt. Grössere Art : 2 1/3 mm. Brasilien . . . . . *P. testudo*, Lewis.
32*a*. Der 4. Dorsalstreif der Flügeldecken ist vollständig, der 5. halb ausgebildet. Kleinere Art : 1 1/2 mm. Mexico . . . . . *P. pulvis*, Marseul.
33. Die ganze Oberseite ist punktiert. Das Mesosternum ist gewölbt, der hintere Querstreif fehlt. Mexico . . . . . *P. insolitus*, Schmidt (4).
33*a*. Die Oberseite ist mit Ausnahme der Halsschildseiten und der Flügeldeckenspitze glatt. Das Mesosternum ist — wie gewöhnlich — eben, der Querstreif ist ausgebildet. Havana, Brasilien . . . . . *P. angustus*, Schmidt.
34. Die Flügeldecken haben drei vollständige Dorsalstreifen, der 4. und 5. Streif sind sehr kurz . . . . . *P. quadripunctulus*, Marseul.
34*a*. Die Flügeldecken haben vier vollständige Dorsalstreifen. Der 5. ist länger als bei der vorigen Art (er reicht fast bis zur Mitte). . . . . . *P. cumanensis*, Marseul.
35. Das Pygidium ist in der Basalhälfte punktiert, in der Spitzenhälfte glatt. Der Stirnstreif ist breit unterbrochen. Die Körperform ist breiter. 3 1/8 mm. Brasilien . . . . . *P. Chapadae*, Lewis.

---

(1) Zuweilen nicht erkennbar.

(2) Bei *P. pusio*, Erichson, sind die Prosternalstreifen zuweilen länger und auch manchmal an der Basis durch eine Querlinie vereinigt.

(3) Ich halte *P. canalis*, Lewis (vergl. unter 35*a*) nur für eine Var. von *P. pusio*, bei der im Anschluss an die geringere Grösse die inneren Dorsalstreifen und die Prosternalstreifen verkürzt sind bezw. (die Prosternalstreifen) ganz fehlen.

(4) Diese Art scheint einem besonderen (neuen) Genus anzugehören. Einstweilen belasse ich die Spezies jedoch noch in der Gattung *Phelister*.

35*a*. Das Pygidium ist gleichmässig punktuliert. Der Stirnstreif ist schmal unterbrochen. Die Körperform ist weniger breit. 2 1/2 mm. Panama, Guatemala, Nicaragua . . . . *P. canalis*, Lewis (1).

Anmerkungen. — In den vorstehenden Tabellen sind wegen mangelhafter Beschreibung nicht untergebracht : *P. praecox*, Erichson ; *P. carinatus*, Lewis, und *P. Simoni*, Lewis. (Es fehlen Angaben über den Lateralstreif des Halsschilds oder über die Subhumeralstreifen).

P. Cardoni, Lewis (1891), aus Indien, gehört in die von Lewis (1902) neu aufgestellte Gattung *Exosternus*, die im übrigen bis jetzt nur afrikanische Arten umfasst.

NEUBESCHREIBUNGEN UND ERLÄUTERUNGEN

Phelister coeruleus, nov. sp.

Ovatus, convexus, coeruleo-metallicus, nitidus ; fronte concava, stria subtilissima subangulata. Pronoto lateribus sparsim subtiliter punctulato, stria laterali sat forti, marginali tenui antice obsoleta. Elytris apice punctatis, striis subtilibus; subhumerali interna, dorsalibus omnibus suturalique postice subabbreviatis, suturali etiam antice ultra medium abbreviata. Propygidio parce punctato, pygidio subtilissime sparsim punctulato. Prosterno striis subparallelis subjunctis, mesosterno bisinuato, striis marginali transversalique antice integris sinuatis, in medio approximatis. Tibiis anticis 5- denticulatis. Long. 2 mm. Hab. Pará (Brasilien).

Diese kleine blaue Art aus der Verwandtschaft des *micans*, Schmidt, und *fulgidus*, Schmidt, hat einen feinen Stirnstreif, der etwas nach vorn gebogen ist und eine deutliche Ecke gegen das Epistom bildet. Die Streifen der Flügeldecken sind hinten im Bereich der Punktierung der Spitze etwas verkürzt und zwar der 4. und 5. Dorsalstreif am meisten. Der Nahtstreif reicht etwa bis zu 2/3 der Länge nach vorn. Die Prosternalstreifen sind nahezu parallel, vorn ganz wenig divergierend, an der Basis nicht verbunden (doch ist bei einem Ex. eine dünne obsolete Verbindungslinie schwach wahrnehmbar). 3 Exemplare ohne nähere Bezeichnung ex Coll. J. Schmidt mit den Etiketts Pará, 23/11 92 ; 6/2 93 ; 10/2 93.

Phelister brevis, nov. nom.

Der von Marseul Monogr. Histér. p. 486, t. 14, f. 18 (1853) unter dem Namen *parvulus* Erichson beschriebene *Phelister* ist nicht die von Erichson in Klug, Jahrb. Ins. Vol. 1, p. 156 (1834), publizierte Art, wie aus der vorstehenden Tabelle hervorgeht, sonder eine andere abweichende Species. Für *P. parvulus*, Marseul, muss daher eine neue Bezeichnung gewählt werden ; er heisse : *brevis*.

Phelister parvulus, Erichson.

Da Marseul diese Art verkannt und mit einer anderen verwechselt hat, so ist ihm der eigentliche *parvulus*, Erichson als neue Art erschienen, die er unter dem Namen *acoposternus*, Marseul, Monogr. Histér. p. 475, t. 14, f. 8 (1853), beschrieben hat. *P. acoposternus*, Marseul (1853) = *parvulus*, Erichson (1834).

Phelister Iheringi, nov. sp.

Ovatus, convexus, nigro-piceus, nitidus ; antennis pedibusque rufo-brunneis, clava testacea. Fronte minute punctulata, antice subimpressa, stria antice recta utrinque interrupta. Thorace lateribus subtilissime punctulato, stria marginali post oculos desinente, stria laterali sat forti integra, foveola antescutellari oblonga. Elytris margine apicali punctulata, striis subhumeralibus externa subintegra (antice vix abbreviata) interna medium superante (3/4 longitudinis elytrorum), dorsalibus 1.-3. integris, 4.-5. brevibus subaequalibus, suturali medium paulo superante, epipleuris unistriatis. Propygidio fortiter sat dense ocellato-punctato, pygidio subtiliter sparsim punctulato. Prosterno striis modice convergentibus antice junctis, mesosterno antice bisinuato, in medio paulum producto, striis marginali transversalique integris antice angulatis. Tibiis anticis 7.-8. denticulatis. Long. 3 3/4-4 1/4 mm. Hab. Brasilien.

Die vorliegende ist die grösste bisher bekannt gewordene Art des Genus *Phelister*. Der Stirnstreif ist vorn gerade und beiderseits ziemlich breit ausgelöscht (2). Der Lateralstreif des Halsschilds ist ziemlich kräftig und auch am Vorderrand ununterbrochen. Der äussere Subhumeralstreif der Flügeldecken reicht vorn bis fast zur Basis, er ist in der vorderen Hälfte auf der Oberseite der Flügeldecke ausgebildet und biegt etwa in der Mitte auf den umgeschlagenen Seitenrand um, wo er bis zur Spitze verläuft. Der innere Subhumeralstreif reicht von der Spitze bis weit über die Mitte der Flügeldecke (etwa 3/4 ihrer Länge) nach vorn ; der 4. und 5. Dorsalstreif sind etwa von 1/4 der Flügeldeckenlänge. Das Propygidium ist ziemlich grob mit Augenpunkten besetzt, die nach der Spitze zu kleiner und einfach werden. Der schmale Hinterrand des Propygidium ist glatt. Das Pygidium ist sehr viel feiner und auch weitläufig punktuliert. Der Marginalstreif sowohl wie der Querstreif des Mesosternums sind vorn in der Mitte eckig gebogen (——⌄——).

Die neue Art ist durch ihre erhebliche Grösse, ferner durch den vollständigen Lateralstreif des Halsschilds, die

---

(1) Vergl. die Fussnote bei *P. pusio*, Erichson (unter 30).

(2) Bei den meisten *Phelister* ist es umgekehrt ; der Stirnstreif ist an den Seiten deutlich, dagegen in der Mitte obsolet oder fehlend.

Subhumeralstreifen und durch die Mesosternalbildung ausgezeichnet. Fundort : Bahnhof Raiz da Serra (Estato Sao Paulo), 30/9 07, H. Lüderwaldt leg. Ich widme die ausgezeichnete Art dem Direktor des Museu Paulista in Sao Paulo Dr. H. von Jhering in besonderer Verehrung (Typen im Museu Paulista und in Coll. m.).

Phelister luculentus, nov. sp.

Phelister luculentus, Schmidt, in litt. — Ovalis, subconvexus, nigropiceus, nitidus; antennis pedibusque rufobrunneis. Fronte antice impressa, subtilissime punctulata, stria antice obsoleta. Thorace lateribus punctis sparsis, stria marginali integra, laterali forti basin attingente antice inter oculos late interrupta, foveola antescutellari oblonga. Elytris stria subhumerali externa integra, dorsalibus 1.-4. integris, 4. antice ad scutellum arcuata, 5. dimidiata, suturali medium superante. Propygidio sparsim sat subtiliter punctato, pygidio subtilius densiusque punctulato, apice laevi. Prosterno striis fortibus postice divergentibus antice junctis. Mesosterno bisinuato, striis marginali transversalique integris. Tibiis anticis 6.-7. denticulatis. Long, 3 1/3-4 mm. Hab. Bolivia.

Die Art ist mit *P. interrogans*, Marseul, nahe verwandt, jedoch durch die in der Bestimmungstabelle hervorgehobenen Unterschiede deutlich verschieden. Ausserdem ist noch ein Kennzeichen zu erwähnen,dass ich bei *Phelister* noch nicht wahrgenommen habe. Auf den Seiten des Halsschilds befinden sich 2 bis 3 schwache und seichte unregelmässige Eindrücke, die konstant zu sein scheinen, da sie bei allen 3mir vorliegen len Stücken vorhanden sind. Die neue Art ist eine der grössten Phelister-Arten, sie wird nur noch von dem vorbeschrieben *P. Jheringi* m. erreicht bezw. übertroffen.

Drei Exemplare ex. Coll. J. Schmidt, jetzt in meiner Sammlung.

Phelister Desbordesi, nov. sp.

Ovalis, subconvexus, piceus, nitidus, antennis pedibusque piceis. Fronte concava, stria tenui retrorsum sinuata. Thorace vix distincte puncticulato, stria marginali post oculos desinente; laterali forti a margine sat distante antice post oculos utrinque breviter interrupta, parte transversali post caput utrinque breviter hamata; ante scutellum foveolato. Elytris striis dorsalibus 1.-3. integris, 4. vix dimidiata, 5. breviore, suturali medium superante, subhumerali apicali (medium non attingente). Propygidio grosse ocellato-punctato, pygidio antice grosse postice haud punctato. Prosterno fere laevi, haud striato; mesosterno subbissinuato, stria marginali fere recta, transversali sinuata. Tibiis anticis 4-5 denticulatis. Long. 2 1/4-2 1/2 mm. Hab. Franz. Guyana.

Mit *P. fractistrius*, Lewis, am nächsten verwandt, jedoch in folgenden Punkten verschieden. Der Marginalstreif des Halsschilds reicht nur bis zu den Augen, der Lateralstreif ist jederseits hinter den Augen kurz unterbrochen, die Enden des Streifenstückes hinter dem Kopf sind hakenförmig nach hinten gebogen (der Lateralstreif ist genau so wie der von *P. crenatus*, Lewis) [vergl. Biol. Centr.-Amer. Vol. 2, Teil 1, Taf. 5, fig. 6 (1888)]. die Seiten des Halsschilds sind nur fein punktuliert; die Grösse ist geringer wie bei *P. fractistrius*.

Vier Exemplare mit dem Etikett : Guyane française, St-Jean du Maroni, août, und St-Laurent du Maroni, juin. Typen in coll. Desbordes und in Coll. m.

Ich widme die Art Herrn H. Desbordes in Paris, der sie mir freundlichst zur Determination zusandte.

Phelister petro, nov. sp.

Ovalis, sat convexus, nigro-piceus, nitidus; antennis pedibusque rufis. Fronte cum clypeo antice concava, stria integra. Thorace versus latera sparse punctato, stria marginali integra, laterali inter oculos late interrupta, foveola ante scutellum rotundata. Elytris striis crenatis, dorsalibus 1.-3. integris, 4. 5. subhumeralique externa apicalibus subaequalibus, suturali ultra medium antice abbreviata, 4. et 5. foveolis basalibus auctis. Propygidio sat dense ocellato-punctato, pygidio subtiliter sparsim punctulato Prosterno angusto, striis antice convergentibus, approximatis. Mesosterno antice recta, stria marginali recta, transversali leviter arcuata integris. Tibiis anticis 5-denticulatis. Long. 1 3/4 2 1/4 mm. Hab. Ipiranga, Brasilien.

Aus der Verwandtschaft des *P. alticola*, aber durch die in der Tabelle angegebenen Unterschiede beträchtlich von ihm verschieden. Das Mesosternum ist bei senkrechter Ansicht der Unterseite vorn gerade, bei Ansicht schräg von vorn aber leicht ausgebuchtet. Dies kommt daher, dass das Meso-Metasternum etwas gewölbt ist, wie bei den meisten Histeriden, so dass der vorn gerade Rand bei Ansicht von vorn schwach ausgebuchtet, bei Ansicht von hinten aber schwach vorgebogen erscheint. Es ist notwendig, hierauf besonders hinzuweisen, da sonst Verwechselungen mit dem Genus *Pseudister* vorkommen können, bei dem das Mesosternum vorn ausgerandet ist (1).

Fundort Ypiranga bei Sao Paulo (Nr. 8455.) Von H. von Jhering eingesandt, leg. : H. Lüderwaldt.

Phelister Weberi, nov. sp.

Rotundatus, subconvexus, subtilissime punctulatus, niger nitidus; antennis pedibusque rufo-brunneis. Fronte antice impressa, stria subintegra. Thorace lateribus punctis paucis sparsis, foveola antescutellari rotunda sat profunda, stria marginali integra pone caput forti, laterali forti basin attingente antice in angulo abbreviata. Elytris striis profundis crenatis, subhumerali externa antice modice abbreviata, dorsalibus 1 -4. integris, 5. suturalique medium paulo superantibus, 5. puncto basali aucta; epipleuris unisulcatis. Propygidio sat dense punctato, pygidio subtilissime densissime punctulato. Prosterno striis fortibus postice valde divergentibus in medio parallelis antice vix convergentibus disjunctis. Mesosterno antice bisinuato, striis marginali transversalique integris. Tibiis anticis 6-denticulatis. Long. 2 3/4 mm. Hab. Venezuela.

Die neue Art ähnelt habituell sehr dem *P. amplistrius*, Schmidt, mit dem sonst gar keine Verwandtschaft besteht. Von den verwandten Arten *Rouzeti*, Marseul, und *erraticus*, Marseul, ist *Weberi* getrennt durch die erheblichere Grösse,

(1) Vergl. auch Fussnote Seite 208.

die andere Gestalt, den längeren Subhumeralstreif. Der Stirnstreif ist in der Mitte nur kurz unterbrochen, der Lateralstreif des Halsschilds reicht vorn sehr nahe an den Marginalstreif heran, so dass bei flüchtiger Prüfung beide Streifen vereinigt erscheinen können und demzufolge das Streifenstück am Vorderrand des Halsschilds auch als Verlängerung des Lateralstreifs aufgefasst werden könnte. Dann könnte eine Verwechselung mit *P. globiformis*, Marseul, vorkommen, von welcher Art sich aber die nov. sp. ebenfalls durch erheblichere Grösse, den fehlenden Querbogenstreif über dem 5. Dorsalstreif, längeren 5. Streif und dichter punktierte Pygidien hinreichend unterscheidet.

Ich widme die neue Art meinem verehrten Freunde Geheimen Sanitätsrat Dr. L. Weber, in Cassel, dem verdienstvollen Forscher auf dem Gebiet der Anatomie und Biologie der Coleopteren sowie der Käferlarven.

Phelister severus, nov. sp.

Ovalis, convexus, piceus, nitidus; antennis pedibusque rufis. Fronte antice impressa, stria distincta integra. Pronoto lateribus punctis sparsis, stria marginali integra, laterali basin attingente antice pone oculos abbreviata, foveola antescutellari oblonga. Elytris striis dorsalibus 1.-4. integris, 5. subhumeralique apicalibus, suturali medium superante. Propygidio sat dense ocellato-punctato, pygidio subtiliter punctato. Prosterno striis antice convergentibus subjunctis. Mesosterno antice subbissinuato fere recto, striis marginali subrecta, transversali sinuata integris. Tibiis anticis 6-7- denticulatis. Long. 1 1/2-1 4/5 mm. Hab. Paraguay.

Die neue Art ist von den nächsten Verwandten *Rouzeti* Marseul und *erraticus* Marseul durch das mit Augenpunkten ziemlich dicht besetzte Propygidium und den vollständigen Stirnstreif, von *Rouzeti* ferner durch die einfarbigen Flügeldecken und von *erraticus* durch kürzeren 5. Dorsal- und Subhumeralstreif getrennt. Die Prosternalstreifen convergieren stärker nach vorn und stossen schon weit vor der Spitze des Prosternums zusammen, sie bilden ein spitzwinkliges Dreieck. Das Halsschild ist ausser den spärlichen Punkten an den Seiten glatt. Der 5. Dorsalstreif und der Subhumeralstreif erreichen nicht die Mitte der Flügeldecken.

Mir liegen 2 Exemplare vor, die aus der Ausbeute von R. Fiebrig, in Paraguay, herrühren. 1 Ex. in der Sammlung des Deutschen Ent. Museums, 1 in Coll. m.

Geographische Verbreitung der Arten. — Amerika.

1. *P. aduncus*, Schmidt, Ent. Nachr. Vol. 19, p. 89 (1893).	Mexico.
2. *P. aeneomicans* (*Hister*), G. Horn, Proc. Amer. Philos. Soc. Vol. 13, p. 295 (1873).	Nord-Amerika.
3. *P. affinis*, Le Conte, Proc. Acad. Philad. p. 311 (1859).	Mexico
solator, Marseul, Monogr. Histér. p. 164, t. 4, f. 8 (1861).	
4. *P. alticola*, Schmidt, Ent. Nachr. Vol. 19, p. 90 (1893).	Columbia.
5. *P. amplistrius*, Schmidt, ibidem, Vol. 19, p. 84 (1893).	Brasilien.
6. *P. angustus*, Schmidt, ibidem, Vol. 19, p. 11 (1893).	Brasilien.
7. *P. Balzani*, Schmidt, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova (2), Vol. 7, p. 112 (1889).	Argentinien.
8. *P. bidessois*, Marseul, Bull. Soc. Ent. France (6), Vol. 9, p. 147 (1889).	Brasilien.
9. *P. bipulvinatus*, Marseul, Monogr. Histér. p. 484, t, 14, f. 16 (1853).	Columbia.
10. *P. bovinus*, ibidem, p. 474, t. 14, f. 7 (1853).	Venezuela.
11. *P. brevis*, Bickhardt, in Wytsman, Gen. Insect. Fasc. 166, p. 215 (1917).	Columbien, Panama.
parvulus, Marseul (nec. Erichson), Monogr. Histér. p. 486, t. 14, f. 18 (1853).	
12. *P. brevistrius*, Marseul, Monogr. Histér. p. 485, t. 14, f. 17 (1853).	Brasilien.
13. *P. canalis*, Lewis, Biol. Centr.-Amer. Col. Vol. 2, p. 193 (1888).	Mittel-Amerika.
canalis, Marseul, Bull. Soc. Ent. France (6), Vol. 9, p. 139 (1889).	
14. *P. carinatus*, Lewis, Biol. Centr.-Amer. Col. Vol. 2, p. 194, t. 5, f. 4 (1888).	Mittel-Amerika.
15. *P. carinifrons*, Schmidt, Ent. Nachr. Vol. 19, p. 87 (1893).	Brasilien.
16. *P. carinistrius*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (8), Vol. 2, p. 159 (1908).	Brasilien.
17. *P. Chapadae*, Lewis, ibidem (7), Vol. 5, p. 227 (1900).	Brasilien.
18. *P. chilicola*, Marseul, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 13, p. 79 (1870).	Chile.
19. *P. coeruleus*, Bickhardt, in Wytsman, Gen. Insect. Fasc. 166, p. 215 (1917).	Brasilien.
20. *P. colombiae*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (8), Vol. 2, p. 158 (1908).	Columbia.
21. *P. conquisitus*, Lewis, ibidem (7), Vol. 10, p. 235 (1902).	Nord-Amerika.
22. *P. crenatus*, Lewis, Biol. Centr.-Amer. Col. Vol. 2, p. 192, t. 5, f. 6 (1888).	Mittel-Amerika.
23. *P. cumanensis*, Marseul, Monogr. Histér. p. 470, t. 14, f. 3 (1853); Lewis, Biol. Centr.-Amer. Col. Vol. 2, p. 192, t. 4, f. 24-25 (1888).	Venezuela.
24. *P. Daugar*, Marseul, Monogr. Histér. p. 167, t. 4, f. 10 (1861); Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 41, p. 60 (1896).	Brasilien.
Pauli, Marseul, L'Abeille, Vol. 1, p. 316 (1864); Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 41, p. 60 (1896).	

25. P. *Desbordesi*, Bickhardt, in Wytsman, Gen. Insect. Fasc. 166, p. 216 (1917). — Guyana.
26. P. *dives*, Marseul, Monogr. Histér. p. 157, t. 4, f. 1 (1861). — Brasilien.
27. P. *dubitabilis*, Marseul, Bull. Soc. Ent. France (6), Vol. 9, p. 127 (1889). — Brasilien.
28. P. *egenus*, Marseul, Monogr. Histér. p. 480, t. 14, f. 12 (1853). — Columbia.
29. P. *egincola*, Marseul, Bull. Soc. Ent. France (6), Vol. 9, p. 127 (1889). — Brasilien.
30. P. *erraticus*, Marseul, ibidem (6), Vol. 7, p. 147 (1887). — Taratilla.
31. P. *eximius*, Lewis, Biol. Centr.-Amer. Col. Vol. 2, p. 191, t. 5, f. 3 (1888). — Mittel-Amerika.
32. P. *Fairmairei*, Marseul, Monogr. Histér. p. 172, t. 4, f. 15 (1861). — Venezuela.
33. P. *farctus*, Marseul, L'Abeille, Vol. 1, p. 319 (1864). — Brasilien.
34. P. *ferrugineus* (*Epierus*), Kirsch, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 17, p. 137 (1873). — Peru.
35. P. *festivus* (*Epierus*), Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 2, p. 171 (1898); ibidem (7), Vol. 5, p. 227, t. 10, f. 6 (1900). — Brasilien.
36. P. *foveicollis*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 10, p. 236 (1902). — Brasilien.
37. P. *fractistrius*, Lewis, ibidem (8), Vol. 2, p. 156 (1908). — Brasilien.
38. P. *friburgicus*, Marseul, L'Abeille, Vol. 1, p. 318 (1864). — Brasilien.
39. P. *fulgidus*, Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 33, p. 324 (1889). — Paraguay.
40. P. *fulvulus*, Marseul, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 13, p. 77 (1870). — Uruguay.
41. P. *gentilis*, Horn, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 10, p. 285 (1883); Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 18, p. 403 (1906). — Nord-Amerika, Mexico.
    completus, Schmidt, Ent. Nachr. Vol. 19, p. 81 (1893).
42. P. *geometricus*, Casey, Ann. New York, Acad. Sc. Vol. 7, p. 550 (1893). — Nord-Amerika.
43. P. *gibbulus*, Schmidt, Ent. Nachr. Vol. 15, p. 339 (1889). — Columbien.
44. P. *globiformis*, Marseul, Monogr. Histér. p. 483, t. 14, f. 15 (1853). — Venezuela.
45. P. *Godmani*, Lewis, Biol. Centr.-Amer. Col. Vol. 2, p. 191, t. 5, f. 1 (1888). — Mittel-Amerika.
46. P. *gracilis*, Schmidt, Ent. Nachr. Vol. 15, p. 340 (1889). — Venezuela.
47. P. *haemorrhous*, Marseul, Monogr. Histér. p, 476, t. 14, f. 9 (1853); Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 296 (1885). — Venezuela.
48. P. *hamistrius*, Schmidt, Ent, Nachr. Vol. 19, p. 13 (1893). — Mexico.
49. P. *hospes*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 10, p. 236 (1902). — Nord-Amerika.
50. P. *Iheringi*, Bickhardt, in Wytsman, Gen. Insect. Fasc. 166, p. 215 (1917). — Brasilien.
51. P. *illustris*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 5, p. 226 (1900). — Brasilien.
52. P. *insolitus*, Schmidt, Ent. Nachr. Vol. 19, p. 12 (1893). — Mexico.
53. P. *interpunctatus*, Kirsch, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 10. p. 173 (1866); Marseul, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 13, p. 81 (1870). — Columbien.
54. P. *interrogans*, Marseul, Bull. Soc. Ent. France, p. 138 (1889). — Brasilien.
55. P. *luculentus*, Bickhardt, in Wytsman, Gen. Insect. Fasc. 166, p. 216 (1917). — Bolivia.
56. P. *micans*, Schmidt, Ent. Nachr. Vol. 15, p. 336 (1889). — Brasilien.
57. P. *miramon*, Marseul, Monogr. Histér. p. 163, t. 4, f. 7 (1861). — Mexico.
58. P. *muscicapa*. Marseul, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 13, p. 79 (1870). — Argentinien.
    Arzei, Marseul, ibidem, p. 80 (1870).
59. P. *nanus*, Schmidt, Ent. Nachr. Vol. 15, p. 338 (1889). — Paraguay.
60. P. *notandus*, Schmidt, ibidem, Vol. 19, p. 82 (1893). — Brasilien.
61. P. *omissus*, Schmidt, ibidem, p. 85 (1893). — Paraguay.
62. P. *panamensis*, Le Conte, Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. p. 311 (1859); Marseul, Monogr. Histér. p. 174 (1861); Lewis, Biol. Centr.-Amer. Col. Vol. 2, p. 194, t. 5, f. 2 (1888). — Panama.
63. P. *parallelisternus*, Schmidt, Ent. Nachr. Vol. 19, p. 86 (1893). — Mexico.
64. P. *parvulus*, Erichson, in Klug, Jahrb. Ins. Vol. 1, p, 156 (1834). — Columbien.
    acoposternus, Marseul, Monogr. Histér. p. 475, t. 14, f. 8 (1853).
65. P. *petro*, Bickhardt, in Wytsman, Gen. Insect. Fasc. 166, p. 216 (1917). — Paraguay, Argentinien.

66. *P. plicicollis*, Schmidt, Ent. Nachr. Vol. 19, p. 87 (1893). Mexico.
67. *P. praecox* (*Hister*), Erichson, Arch. f. Naturg. Vol. 13 (1), p. 91 (1847); Schmidt, Deutsche Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 241 (1885); Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (8), Vol. 2, p. 155 (1908). Peru.
68. *P. pulvis*, Marseul, Monogr. Histér. p. 173, t. 4, f. 16 (1861). Mexico.
69. *P. pumilus* (*Hister*), Erichson, in Klug, Jahrb. Ins. Vol. 1, p. 155 (1834); Marseul, Monogr. Histér. p. 485 (1853). Brasilien, Argentinien.
confusaneus, Marseul, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 13, p. 78 (1870).
70. *P. pusio* (*Hister*), Erichson, Arch. f. Naturg. Vol. 13 (1), p. 91 (1847); Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (8), Vol. 2, p. 155 (1908). Peru, Brasilien.
pusio, Marseul, Monogr. Histér. p. 472, t. 14, f. 5 (1853).
putillus (*Hister*), Gemminger & Harold, Cat. Col. Vol. 3, p. 772 (1868); Schmidt, Deutsche Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 241 (1885).
71. *P. pusioides*, Marseul, Monogr. Histér. p. 160, t. 4, f. 4 (1861). Columbien.
72. *P. pygidialis*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (8), Vol. 2, p. 157 (1908). Paraguay.
73. *P. quadripunctulus*, Marseul, Monogr. Histér. p. 471, t. 14, f. 4 (1853). Venezuela.
74. *P. rectisternus*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (8), Vol. 2, p. 155 (1908). Brasilien.
75. *P. Riehli*, Marseul, Monogr. Histér. p. 697 (1862). Cuba.
76. *P. Rouzeti*, Fairmaire, Ann. Soc. Ent. France (2), Vol. 7, p. 421 (1849); Marseul, Monogr. Histér. p. 488, t. 14. f. 20 (1853); Jacquelin du Val, Gen. Col. d'Eur. Vol. 2, t. 30, f. 148 (1858); Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 296 (1885); Deutsche Ent. Zeitschr. p. 189 (1893). Mexico.
77. *P. rubens*, Marseul, Monogr. Histér. p. 477, t. 14, f. 10 (1853). Columbien.
78. *P. rubicundus*, Marseul, Bull. Soc. Ent. France (6), Vol. 9, p. 146 (1889). Mittel-Amerika.
79. *P. rubricatus*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (8), Vol. 2, p. 158 (1908). Nord-Amerika.
80. *P. rufinotus*, Marseul, Monogr. Histér. p. 170, t. 4, f. 13 (1861). Brasilien.
81. *P. ruptistrius*, Schmidt, Ent. Nachr. Vol. 19, p. 85 (1893). Paraguay.
82. *P. salobrus*, Marseul, Bull. Soc. Ent. France (6), Vol. 7, p. 148 (1887). Brasilien.
83. *P. sanguinipennis*, Marseul, Monogr. Histér. p. 481, t. 14, f. 13 (1853). Guyana.
84. *P. sculpturatus*, Schmidt, Ent. Nachr. Vol. 19, p. 12 (1893). Mexico.
85. *P. severus*, Bickhardt, in Wytsman, Gen. Ins. Fasc. 166, p. 217 (1917). Paraguay.
86. *P. Simoni*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 4, p. 46, f. 1 und 2 (1889). Venezuela.
87. *P. simus*, Marseul, Monogr. Histér. p. 171, t. 4, f. 14 (1861). Columbien.
88. *P. stercoricola*, Bickhardt, Ent. Blätter, Vol. 5, p. 223 (1909). —**Taf. II, Fig. 105, 105a.** Uruguay.
89. *P. subplicatus*, Schmidt, Ent. Nachr. Vol. 19, p. 88 (1893). Brasilien.
90. *P. subrotundus*, Say, Trans. Amer. Phil. Soc. Vol. 5. p. 39 (1825); Marseul, Monogr. Histér. p. 487, t. 14, f. 19 (1853). Nord-Amerika.
var. *Frosti*, Carnochan, Psyche, Vol. 22, p. 213 (1915).
var. *Sayi*, Carnochan, ibidem, Vol. 22, p. 213 (1915).
91. *P. teapensis*, ibidem, p. 482, t. 14, f. 14 (1853). Mexico.
92. *P. testudo*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (8), Vol. 2, p. 156 (1908). Parana.
93. *P. Thiemei*, Schmidt, Ent. Nachr. Vol. 15, p. 338 (1889). Brasilien.
94. *P. trigonisternus*, Marseul, Bull. Soc. Ent. France, p. 139 (1889). Mittel-Amerika.
95. *P. uncistrius*, Lewis, Biol. Centr.-Amer. Col. Vol. 2, p. 192, t. 5, f. 5 (1888). Mittel-Amerika.
uncistrius, Marseul, Ann. Soc. Ent. France (6), Vol. 9, p. 146 (1889).
96. *P. varicolor*, Marseul, Bull. Soc. Ent. France (6), Vol. 7, p. 147 (1887). Columbien.
97. *P. venustus* (*Platysoma*), Le Conte, Ann. Lyc. New-York, Vol. 5, p. 163 (1851); Marseul, Monogr. Histér. p. 468, t. 14, f. 1 (1853). Nord-Amerika.
98. *P. vernus*, Say, Trans. Amer. Philos. Soc. Vol. 5, p. 40 (1825); Marseul, Monogr. Histér. p. 478, t. 14, f. 11 (1853). Nord-Amerika.
Saunieri, Marseul, Monogr. Histér. p. 162, t. 4, f. 6 (1861).

99. *P. vibius*, Marseul, Monogr. Histér. p. 168, t. 4, f. 11 (1861). Chile.
norab, Marseul, ibidem, p. 169, t. 4, f. 12 (1861).
100. *P. violaceus*, Marseul, ibidem, p. 469, t. 14, f. 2 (1853). Columbien.
101. *P. viridimicans*, Schmidt, Ent. Nachr. Vol. 19, p. 83 (1893). Brasilien.
102. *P. Weberi*, Bickhardt, in Wytsman, Gen. Ins. Fasc. 166, p. 216 (1917). Venezuela.

SYSTEMATISCHE REIHENFOLGE DER ARTEN

1. *Phelister aeneomicans* . . . . . G. Horn.
2. — *Riehli* . . . . . . Marseul.
3. — *illustris* . . . . . . Lewis.
4. — *dives* . . . . Marseul.
5. — *eximius* . . . . . . Lewis.
6. — *violaceus* . . . . . . Marseul.
7. — *varicolor* . . . . . . Marseul.
8. — *festivus* . . . . . . Lewis.
9. — *viridimicans* . . . . . Schmidt.
10. — *venustus* . . . . . . Le Conte.
11. — *Godmani* . . . . . . Lewis.
12. — *coeruleus* . . . . . . Bickhardt.
13. — *micans* . . . . . . Schmidt.
14. — *fulgidus* . . . . . . Schmidt.
15. — *egincola* . . . . . . Marseul.
16. — *brevistrius*. . . . . . Marseul.
17. — *rufinotus* . . . . . . Marseul.
18. — *brevis* . . . . Bickhardt.
parvulus, Marseul.
19. — *Fairmairei* . . . . . Marseul.
20. — *rubricatus*. . . . . . Lewis.
21. — *Iheringi* . . . . . . Bickhardt.
22. — *vibius* . . . . Marseul.
norab, Marseul.
23. — *sculpturatus* . . . . . Schmidt.
24. — *bipulvinatus* . . . . . Marseul.
25. — *dubitabilis*. . . . . . Marseul.
26. — *carinistrius* . . . . . Lewis.
27. — *pygidialis*. . . . . . Lewis.
28. — *plicicollis* . . . . . . Schmidt.
29. — *interrogans* . . . . . Marseul.
30. — *luculentus*. . . . . . Bickhardt.
31. — *gibbulus* . . . . . . Schmidt.
32. — *teapensis* . . . . . . Marseul.
33. — *sanguinipennis* . . . . Marseul.
34. — *daugar* . . . . . . Marseul.
Pauli, Marseul.
35. — *fractistrius* . . . . . Lewis.
36. — *Desbordesi* . . . . . Bickhardt.
37. *Phelister conquisitus* . . . . . Lewis.
38. — *alticola* . . . . . . Schmidt.
39. — *petro* . . . . Bickhardt.
40. — *subplicatus* . . . . . Schmidt.
41. — *farctus* . . . . . . Marseul.
42. — *hospes*. . . . . . . Lewis.
43. — *gracilis* . . . . . . Schmidt.
44. — *bidessois* . . . . . . Marseul.
45. — *simus* . . . . Marseul.
46. — *globiformis* . . . . . Marseul.
47. — *hamistrius* . . . . . Schmidt.
48. — *geometricus* . . . . . Casey.
49. — *friburgicus* . . . . . Marseul.
50. — *crenatus* . . . . . . Lewis.
51. — *carinifrons* . . . . . Schmidt.
52. — *aduncus* . . . . . . Schmidt.
53. — *colombiae* . . . . . . Lewis.
54. — *Weberi* . . . . . . Bickhardt.
55. — *severus*. . . . . . . Bickhardt.
56. — *Rouzeti* . . . . . . Fairmaire.
57. — *erraticus* . . . . . . Marseul.
58. — *subrotundus* . . . . . Say.
59. — *gentilis* . . . . . . G. Horn.
completus, Schmidt.
60. — *ferrugineus* . . . . . Kirsch.
61. — *notandus* . . . . . . Schmidt.
62. — *interpunctatus* . . . . Kirsch.
63. — *salobrus* . . . . . . Marseul.
64. — *fulvulus* . . . . . . Marseul.
65. — *Balzani* . . . . . . Schmidt.
66. — *amplistrius* . . . . . Schmidt.
67. — *rectisternus* . . . . . Lewis.
68. — *pumilus* . . . . . . Erichson.
confusaneus, Marseul.
69. — *foveicollis* . . . . . . Lewis.
70. — *parvulus* . . . . . . Erichson.
acoposternus, Marseul.
71. — *bovinus* . . . . . . Marseul.
72. — *ruptistrius* . . . . . Schmidt.

73. *Phelister trigonisternus* . . . . Marseul.
74. — *uncistrius* . . . . . Lewis.
75. — *rubens* . . . . Marseul.
76. — *muscicapa* . . . . . . Marseul.
Arzei, Marseul.
77. — *chilicola* . . . . . . Marseul.
78. — *Thiemei* . . . . . . Schmidt.
79. — *nanus* . . . . Schmidt.
80. — *haemorrhous* . . . . . Marseul.
81. — *omissus* . . . . . . Schmidt.
82. — *affinis* . . . . Le Conte.
solator, Marseul.
83. — *miramon* . . . . . . Marseul.
84. — *vernus* . . . . Say.
Saunieri, Marseul.
85. — *panamensis* . . . . . Le Conte.
86. — *egenus* . . . . Marseul.
87. — *rubicundus* . . . . . Marseul.
88. *Phelister parallelisternus* . . . . Schmidt.
89. — *stercoricola* . . . . . Bickhardt.
90. — *pusio* . . . . Erichson.
putillus, Gemminger & Harold.
91. — *canalis* . . . . Le Conte.
92. — *pusioides* . . . . . . Marseul.
93. — *testudo* . . . . . . Lewis.
94. — *pulvis* . . . . Marseul.
95. — *insolitus* . . . . . . Schmidt.
96. — *angustus* . . . . . . Schmidt.
97. — *quadripunctulus* . . . . Marseul.
98. — *cumanensis* . . . . . Marseul.
99. — *Chapadae* . . . . . . Lewis.
100. — *praecox* . . . . . . Erichson.
101. — *carinatus* . . . . . . Lewis.
102. — *Simoni* . . . . . . Lewis.

13. Genus ANAGLYMMA, Lewis

Anaglymma. Lewis, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 38, p. 212 (1894).

Charaktere. — Der Körper ist flach, kurz oval. Der Kopf ist mittelgross, die Mandibeln sind gleichlang, gezähnt. Der Stirnstreif ist nur seitlich über den Augen entwickelt. Die Fühlergrube liegt im Vorderwinkel des Halsschilds und ist von unten durch die Brustplatte bedeckt. Das Prosternum hat zwei Streifen, das Mesosternum ist vorn zweibuchtig, in der Mitte spitz vorgezogen. Die Randlinie des Mesosternums ist gebogen, sie folgt nicht dem Vorderrand. Das Halsschild ist quer, mit Randlinie versehen. Das Schildchen ist klein. Die Flügeldecken sind gestreift, der Nahtstreif ist verdoppelt. Die Vorderschienen haben fast gerade und wenig tiefe Tarsalfurchen.

Typus des Genus. — *A. Cardoni*, Lewis.

Geographische Verbreitung der Arten. — Afrika, Indomalayisches Gebiet.

1. *A. afra*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 14, p. 175, f. 1 (1894). — **Taf. II, Fig. 106, 106a.** Congostaat.
2. *A. Cardoni*, Lewis, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 38, p. 212 (1894). Indien.
3. *A. circularis* (*Macrosternus*), Marseul, L'Abeille, Vol. 1, p. 286 (1864); Lewis, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 38, p. 213 (1894). Borneo.
4. *A. congonis*, Lewis, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 262 (1895). Congostaat.
5. *A. consobrina*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 20, p. 180 (1897). Kamerun.
6. *A. crenulata*, Lewis, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 38, p. 213 (1894). Singapore.
7. *A. impar* (*Phelister*), Marseul, Bull Soc. Ent. France (6), Vol. 9, p. 127 (1889); Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 20, p. 362 (1897). Zanzibar.
8. *A. punctipennis*, Lewis, ibidem (7), Vol. 2, p. 162 (1898). Congostaat.
9. *A. verula*, Lewis, ibidem, p. 161 (1898). Kamerun.

14. Genus SPATHOCHUS, Marseul

Spathochus. Marseul, L'Abeille, Vol. 1, p. 342 (1864); Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 297 (1885).

Charaktere. — Der Körper ist länglich oval, mässig gewölbt. Die Stirn ist quer, von dem Epistom durch einen Querstreif getrennt. Der Seitenrand ist erhoben. Die Mandibeln haben innen einen Zahn. Die Fühler sind zwischen den Augen und den Mandibeln unter einem eckigen Vorsprung der Stirn eingelenkt. Der Fühlerschaft ist gegen die Spitze verdickt und am Ende abgestutzt. Die Fühlergeissel ist siebengliedrig, am inneren Spitzenwinkel des Schaftes eingefügt; die Fühlerkeule ist klein, rundlich, aus vier dicht gedrängten Gliedern zusammengesetzt. Die Fühlergrube liegt unter dem Vorderwinkel des Halsschilds in einer Aushöhlung zwischen diesem und der Brustplatte. Das Prosternum ist sehr schmal, zwischen den Vorderhüften mit zwei Seitenstreifen. Die Kehlplatte ist sehr breit und vorn abgestutzt. Das Mesosternum ist vorn spitz vorgezogen, es hat einen Randstreif, der sich auf dem Metasternum fortsetzt. Das Halsschild ist quer, mit feinem Randstreif. Das Schildchen ist klein, dreieckig. Die Flügeldecken sind 1 1/2 mal so lang als das Halsschild, an der Spitze gerade abgestutzt mit abgerundeten Ecken. Die Dorsalstreifen sind auf beiden Seiten von kleinen Pünktchen begleitet. Das Propygidium ist quer, nach unten geneigt, das Pygidium halbkreisförmig. Die Beine sind kurz, flachgedrückt. Die Schienen sind oval, stark verbreitert mit kurzem Endsporn. Die Vorderschienen sind am Aussenrand mit stumpfen Zähnchen besetzt. Die Tarsalfurche ist breit, undeutlich begrenzt. Die Tarsen sind fünfgliedrig, unbehaart.

Typus des Genus. — *S. Coyei*, Marseul.

Geographische Verbreitung der Art. — Klein-Asien.

1. *S. Coyei*, Marseul, L'Abeille, Vol. 1, p. 341 (1864); Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 297 (1885); Pic, Bull. Soc. Ent. France, p. 171 (1900). — **Taf. 12, Fig. 107, 107a, b, c.** — Klein-Asien, Arabien.
   var. *nigrinus*, Reitter, Wien, Ent. Zeit. Vol. 25, p. 34 (1906). — Palästina.

15. Genus ACROLISTER, nov. gen.

Charaktere. — Der Körper ist länglich oval, mässig gewölbt; die Oberseite ist dicht punktiert. Der Kopf ist mittelgross, die Stirn hat einen kräftigen Stirnstreif. Die Fühler sind mässig lang. Der Schaft ist lang, gekrümmt, gegen die Spitze mässig verdickt. Die Fühlergeissel ist 7-gliedrig, die einzelnen Glieder werden gegen die Spitze breiter. Die Fühlerkeule ist verkehrt eiförmig, mit deutlichen Nähten versehen. Die Fühlergrube liegt im Vorderwinkel des Halsschilds. Das Prosternum ist an der Basis am breitesten und daselbst dreieckig ausgerandet. Die Prosternalstreifen convergieren nach vorn. Die Kehlplatte ist breit, am Vorderrand gerundet. Das Mesosternum ist am Vorderrand zweibuchtig mit vorgezogener Spitze in der Mitte, die in den Ausschnitt des Prosternums eindringt. Das Halsschilds ist quer, mit einem Randstreif und mit Lateralstreifen versehen, von denen der innere schwach einwärts gebogen ist und dem äusseren vorn und hinten sich nähert, dieser innere Streif ist vorn und hinten verkürzt. Die Flügeldecken haben einen äusseren verkürzten Subhumeral- und 6 Dorsalstreifen. Das Propygidium ist gerundet sechseckig, das Pygidium halbeiförmig, beide sind geneigt. Die Beine sind mässig lang. Die Schienen sind sämtlich verbreitert. Die Vorderschienen sind aussen gerundet erweitert und mit kleinen Zähnchen besetzt; die Tarsalfurche ist tief S-förmig. Die Mittel- und Hinterschienen sind fast parallelseitig erweitert, mit einzelnen Dörnchen besetzt. Die Hinterschienen haben aussen kurz vor der Spitze eine schwache Ausrandung (wie bei *Placodes*, Erichson). Type der Gattung ist *Hister acuminatus*, Schmidt, der infolge des Baues des Sternums, der S-förmigen Tarsalgrube, der Skulptur des Halsschilds usw. nicht bei der Gattung *Hister* verbleiben kann.

Typus des Genus. — *A. acuminatus*, Schmidt.

Geographische Verbreitung der Art. — Afrika.

1. *A. acuminatus*, Schmidt, Ent. Nachr. Vol. 21, p. 29 (1895). — **Taf. 12, Fig. 108.** Congo.

16. Genus CYPTURUS, Erichson

Cypturus. Erichson in Klug, Jahrb. Ins. Vol. 1, p. 125 (1834); Lacordaire, Gen. Col. Vol. 2, p. 266 (1854).

Crypturus. Marseul, Monogr. Histér. p. 290 (1853).

Charaktere. — Der Körper ist lang oval, gewölbt, dicht punktiert. Der Kopf ist gerundet, ziemlich gross, die Stirn ist eben, mit Randstreif versehen. Der Klypeus ist quer, durch einen feinen Kiel von der Stirn getrennt. Die Oberlippe ist kurz, vorn leicht ausgebuchtet. Die Mandibeln sind gleichlang. Die Fühler sind unter dem Stirnrand vor den Augen eingefügt. Der Fühlerschaft ist gekrümmt, gegen die Spitze verdickt. Die Fühlergeissel ist siebengliedrig, das erste Glied ist etwas länger als alle übrigen, verkehrt kegelförmig, die übrigen Glieder nehmen nach der Spitze an Breite zu. Die Fühlerkeule ist gerundet, viergliedrig, pubescent. Die Fühlergrube liegt im dem Vorderwinkel des Halsschilds, sie ist deutlich ausgehöhlt, von unten offen. Das Mentum ist viereckig, vorn schwach ausgebuchtet, die Lippentaster sind dreigliedrig, das Endglied ist fast so lang als das erste und zweite Glied zusammen. Die Kiefertaster sind viergliedrig, die einzelnen Glieder sind verhältnismässig kurz und dick, das zweite ist verkehrt kegelförmig, das dritte walzenförmig, das Endglied ist etwa doppelt so lang als das dritte. Das Prosternum ist an der Basis ausgerandet, an den Seiten mit je einem Randstreif versehen, die sich vorn vereinigen. Die Kehlplatte ist kurz, durch eine Naht abgesetzt, mit feiner Randlinie. Das Mesosternum ist ziemlich gross, hinten durch eine Naht vom Metasternum getrennt, vorn in der Mitte mit vorspringender Ecke, die der Ausrandung des Prosternums gegenüberliegt. Das Metasternum ist schwach konkav mit feiner Längsfurche in der Mitte. Das Halsschild ist etwas gewölbt, an der Basis gerundet, nach vorn im Bogen verengt, mit feinem Randstreif. Das Schildchen ist klein, dreieckig. Die Flügeldecken sind an der Spitze einzeln gerundet, alle Dorsalstreifen und ein Subhumeralstreif sind gut ausgebildet, meist sind alle vollständig. Das Propygidium ist gross, sechseckig mit etwas gerundeten Ecken, das Pygidium gewölbt, fast ganz auf die Unterseite umgeschlagen. Die Beine sind ziemlich lang, die Schenkel schwach verbreitert. Die Schienen sind gegen die Spitze allmählich erweitert, sie haben zwei ungleich lange Enddornen. Die Vorderschienen sind aussen mit kleinen Zähnchen besetzt. Die Tarsalfurche ist fast gerade und scharf begrenzt. Die Hinterschienen haben zwei Reihen kleiner Dörnchen. Die Tarsen sind fünfgliedrig.

Typus des Genus. — *C. aenescens*, Erichson.

Geographische Verbreitung der Arten. — Indien.

1. *C. aenescens*, Erichson, in Klug, Jahrb. Ins. Vol. 1, p. 126, t. 2, f. 3 (1834). Marseul, Monogr. Histér. p. 293, t. 7, f. 1 (1853); Lacordaire, Gen. Col. Vol. 2, Atl. t. 17, f. 8 (1854). — **Taf. 12, Fig. 109.** Indien.
2. *C. assamensis*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 14, p. 177 (1894). Assam.
3. *C. bengalensis*, Lewis, ibidem (7), Vol. 7, p. 242 (1901). Indien.
4. *C. Thugi*, Lewis, ibidem (6), Vol. 14, p. 178 (1894). Indien.

17. Genus PACHYCRÆRUS, Marseul

Pachycrærus. Marseul, Monogr. Histér. p. 447 (1853); Lacordaire, Gen. Col. Vol. 2, p. 262 (1854).

Charaktere. — Der Körper ist mehr oder weniger cylindrisch, oft metallisch glänzend. Der Kopf ist gross und breit, die Stirn quer, vorn eben oder in der Mitte schwach eingedrückt. Der Klypeus ist in der Mitte ausgehöhlt, von der Stirn durch einen meist deutlich ausgebildeten Streif getrennt. Der Randstreif umfasst Stirn und Klypeus gemeinschaftlich. Die Oberlippe ist kurz, quer, vorn schwach gebuchtet. Die Mandibeln sind gekrümmt und haben innen einen Zahn. Die Fühler sind unter dem Stirnrand zwischen den Mandibeln und den Augen eingefügt. Der Fühlerschaft ist lang, gebogen, gegen die Spitze verdickt. Die Geissel ist siebengliedrig, gegen die Spitze an Breite zunehmend. Die Fühlerkeule ist etwas abgeplattet, länglich rund, pubeszent, aus 4 Gliedern mit graden Nähten zusammengesetzt. Die Fühlergrube ist tief, rundlich, unter der Vorderecke des Halsschilds liegend, von unten offen. Das Mentum ist kurz, quer, vorn breit ausgerandet. Die Lippentaster sind dreigliedrig, das zweite und dritte Glied sind gleichlang. Die Kiefertaster sind viergliedrig, das erste Glied ist klein, das zweite verkehrt kegelförmig, das dritte etwas kürzer als das zweite, walzenförmig, das Endglied ist wenig länger als das zweite, an der Spitze gerundet. Das Prosternum ist schmal, an der Basis tief ausgerandet, zweistreifig, die Kehlplatte ist breit, vorn gerundet. Das Mesosternum ist breit, hinten durch einen oft undeutlichen Streif vom Metasternum getrennt, vorn zweibuchtig mit vorspringender Ecke in der Mitte, die in den Ausschnitt des Prosternums hineinragt. Der Randstreif ist meist in der Mitte unterbrochen. Das Halsschild ist breiter als lang, nach vorn nur schwach — zuweilen kaum — verengt, mit Randstreif, jedoch ohne Lateralstreif. Das Schildchen ist klein, dreieckig. Die Flügeldecken sind länger als das Halsschild, die Seiten sind fast geradlinig, wenig nach hinten verschmälert, an der Spitze abgestutzt, ein oder zwei Subhumeralstreifen und die Dorsalstreifen einschliesslich Suturalstreif sind vorhanden, von den letzteren sind die inneren abgekürzt. Das Propygidium ist quer sechseckig, das Pygidium etwa halbkreisförmig, wenig gewölbt. Die Beine sind mittellang, die Schenkel flachgedrückt, innen mit einer Rinne zur Aufnahme der Schienen. Die Schienen haben zwei ungleichlange Enddornen. Die Vorderschienen sind aussen gezähnelt, mit scharf begrenzter Tarsalfurche. Die Hinterschienen haben am Aussenrand spärliche Dornen, die in einer Reihe stehen; die Tarsen sind fünfgliedrig.

Typus des Genus. — *P. chalybaeus*, Fåhræus.

Geographische Verbreitung der Arten. — Afrika (Süd-Amerika?).

1. *P. Alluaudi* (*Macrosternus*), Marseul, Bull. Soc. Ent. France, Vol. 8, p. 9 (1888). — West-Afrika.
   latus, Lewis, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 38, p. 215 (1894); Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 12, p. 421 (1903).
2. *P. amethystinus*, Marseul, Monogr. Histér. p. 455, t. 14, f. 4 (1853). — Guinea.
3. *P. arabicus*, Lewis, Ent. Monthly Mag. Vol. 16, p. 77 (1879); Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 3, p. 282 (1889). — Arabien.
4. *P. assinius* (*Macrosternus*), Marseul, Bull. Soc. Ent. France, Vol. 8. p. 9 (1888); Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol 12, p. 421 (1903). — West-Afrika.
5. *P. atratus*, Lewis, ibidem (8), Vol. 2, p. 154 (1908). — Erythraea.
6. *P. Baconi*, Lewis, ibidem (8), Vol. 10, p. 258 (1912). — Abessinien.
7. *P. bellulus*, Lewis, ibidem (5), Vol. 16, p. 208 (1885). — Abessinien.
8. *P. Bocandei*, Marseul, Monogr. Histér. p. 456, t. 14, f. 5 (1853); Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 20, p. 182 (1897). — West-Afrika.
9. *P. Burmeisteri*, Marseul, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 8, p. 76 (1870). — Brasilien.
10. *P. coeruleatus*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 4, p. 11 (1899). — Congostaat.
11. *P. capito*, Thomson, Arch. Ent. Vol. 2, p. 41 (1858). — West-Afrika.
12. *P. cariniceps*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (6) Vol. 20, p. 183 (1897). — Kamerun.
13. *P. Chabrillaci*, Marseul, Monogr. Histér. p. 156 (1861). — Brasilien.
14. *P. chalybaeus*, Fåhraeus in Boheman, Ins. Caffr. Vol. 1, p. 553 (1851); Marseul, Monogr. Histér. p. 453, t. 14, f. 2 (1853). — Capland.

15. P. *chlorites*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 6, p. 274 (1900). St-Thomas.
16. P. *completus*, Gerstäcker, Jahrb. Hamb. Anst. Vol. 1, p. 44 (1884); Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 14, p. 179 (1894). Ost-Afrika.
17. P. *congonis*, Schmidt, Ent. Nachr. Vol. 15, p. 336 (1889) Congostaat.
18. P. *curtistriatus*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (8), Vol. 12, p. 83 (1913). Zambesi.
19. P. *cyanescens*, Erichson, in Klug, Jahrb. Ins. Vol. 1, p. 155 (1834); Marseul, Monogr. Histér. p. 458, t. 14, f. 7 (1853). Afrika.
20. P. *cyanipennis*, Fåhraeus in Boheman, Ins. Caffr. Vol. 1, p. 539 (1851); Marseul, Monogr. Histér. p. 154, t. 4, f. 1 (1861). Capland.
21. P. *cylindricus*, Lewis, Ent. Monthly Mag. Vol. 16, p. 77 (1879); Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7) Vol. 14, p. 148 (1904). Abessinien.
22. P. *desidious*, Marseul, Monogr. Histér. p. 457, t. 14, f. 6 (1853). West-Afrika.
23. P. *diversicollis*, Schmidt, Ent. Nachr. Vol. 15, p. 336 (1889). West-Afrika.
24. P. *elegans*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist (6), Vol. 14, p. 179 (1894). Natal.
25. P. *ellipsodes*, Lewis, ibidem (7), Vol. 10, p. 232 (1902). Guinea.
26. P. *euphorbiae*, Lewis, ibidem (7), Vol. 2, p. 164 (1898). Natal.
27. P. *facetus*, Marseul, Monogr. Histér. p. 155, t. 4, f. 2 (1861). Natal.
28. P. *frater*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 20, p. 181 et p. 359 (1897). Abessinien, Zanzibar.
29. P. *frontalis*, Lewis, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 42, p. 403 (1906). West-Afrika.
30. P. *histeroides*, Marseul, Monogr. Histér. p. 454, t. 14, f. 3 (1853). West-Afrika.
31. P. *hyalus*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (8), Vol. 6, p. 56 (1910). Franz. Congo.
32. P. *jucundus*, Marseul, Monogr. Histér. p. 459, t. 14, f. 8 (1853). Bissagos Inseln.
33. P. *laticeps*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist (7), Vol. 18, p. 190 (1906). Ost-Afrika.
34. P. *meridianus*, Lewis, ibidem (6), Vol. 20, p. 182 (1897). Kamerun.
35. P. *mimicus*, Lewis, ibidem, Vol. 20, p. 187 (1897). Kamerun.
36. P. *minor*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. Vol. 14, p. (1914). Süd-Ost-Afrika.
37. P. *modestus*, Lewis, ibidem (6), Vol. 3, p. 281 (1889). Zanzibar.
38. P. *montanus*, Lewis, ibidem (7), Vol. 20, p. 347 (1907). Ost-Afrika.
39. P. *morulus*, Lewis, ibidem (6), Vol. 20, p. 358 (1897). **Taf. 12, Fig. 110a.** Zanzibar.
40. P. *nanus*, Lewis, ibidem (7), Vol. 20, p. 347 (1907). Togo.
41. P. *nigricans*, Lewis, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 42, p. 402 (1906). Congostaat.
42. P. *nigrocoeruleus*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (5), Vol. 15, p. 462 (1885); ibidem (7), Vol. 14, p. 148 (1904). Abessinien.
43. P. *octostriatus*, Lewis, ibidem (7), Vol. 2, p. 163 (1898). Kamerun.
44. P. *praeliaris*, Lewis, ibidem (7), Vol. 8, p. 370 (1901). Mashonaland.
45. P. *prasinus*, Lewis, ibidem (7), Vol. 10, p. 231 (1902). Gazaland.
46. P. *princeps*, Lewis ibidem (7), Vol. 2, p. 162 (1898); ibidem (7), Vol. 16, t. 10, f. 7 (1905) Natal, Ost-Afrika.
47. P. *pullus* (*Platysoma*), Gerstäcker, Beitr. Ins. Zanzibar, p. 31 (1866); Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 4, p. 11 (1899); ibidem (7), Vol. 16, p. 609 (1905). Zanzibar.
48. P. *puncticollis*, Lewis, ibidem (6), Vol. 14, p. 180 (1894). Central-Afrika.
49. P. *punctipennis*, Lewis, ibidem (8), Vol. 12, p. 83 (1913). Nyassaland.
50. P. *Raffrayi*, Lewis, Ent. Monthly Mag. Vol. 16, p. 77 (1879); Ann. Mag. Nat Hist. (5), Vol. 16. p. 208 (1885). Abessinien.
51. P. *Ritsemae*, Marseul, Notes Leyden Mus. Vol. 8, p 150 (1886). Liberia.
    violaceipennis, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 8, p. 386 (1891); ibidem (6), Vol. 9, p. 345 (1892).
52. P. *scitulus*, Lewis, ibidem, Vol. 14, p. (1914). Congo.
53. P. *spatiosus*, Lewis, ibidem (6), Vol. 20, p. 183 (1897). Kamerun.
54. P *striaticeps*, Lewis, ibidem Vol. 20, p. 181 (1897). Kamerun.
55. P. *tenuistriatus*, Lewis, ibidem (6), Vol. 20, p. 184 (1897). Kamerun.
56. P. *Verulami*, Lewis, ibidem (7), Vol. 2. p. 165 (1898). Natal.
57. P. *viridis*, Marseul, Monogr. Histér. p. 452, t. 5, f. 1 (1853). — **Taf. 12, Fig. 110.** Capland.

18. Genus GRAMMOPEPLUS, Bickhardt

Grammopeplus. Bickhardt, Arch. f. Naturg. Vol. 1, 1. Suppl. p. 3 (1911).

Charaktere. — Die Gattung ist mit *Pachycraerus*, Marseul, verwandt. Sie unterscheidet sich von diesem Genus durch flachere Körperform, erhabenen (etwas ausgewulsteten) Seitenrand des Halsschilds, sehr schwach ausgerandete Prosternalbasis, sehr kleine zahnförmige Spitze des Mesosternal-Vorderrandes und durch stets vollständige Dorsalstreifen der Flügeldecken. Die übrigen Charaktere entsprechen denen von *Pachycraerus*, Marseul.

Typus des Genus. — *G. Eichelbaumi*, Bickhardt.

Geographische Verbreitung der Arten. — Afrika.

1. *G. Eichelbaumi*, Bickhardt, Arch. f. Naturg. Vol. 1, 1. Suppl. p. 2 (1911). **Taf. 12, Fig. 111.** — Deutsch Ost-Afrika.
2. *G. sulcicollis*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 20, p. 186 (1897); Lewis, ibidem (7), Vol. 16, t. 10, f. 5, 6 (1905). — Kamerun.

19. Genus CHALCURGUS, Kolbe

Chalcurgus. Kolbe, Deutsch Ost-Afrika, Col. Vol. 4, p. 100 (1897).

Stenotrophis. Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 10, p. 233 (1902); Bickhardt, Ent. Blätt. Vol. 9, p. 319 (1913).

Charaktere. — Der Körper ist kurz walzenförmig. Der Kopf hat eine, die ganze Stirn umfassende, muldenförmige, meist tiefe Aushöhlung. Das Epistom ist vorn mehr oder weniger ausgerandet. Zwischen Stirn und Epistom verläuft ein meist unterbrochener Streif. Die Fühlerkeule ist rundlich, von den Geisselgliedern sind das 3. bis 7. perlschnurförmig, gleichlang. Die Fühlergrube liegt im Vorderwinkel des Halsschilds, sie ist scharf begrenzt und von unten durch die Brustplatte zum grössten Teil bedeckt. Das Prosternum ist zwischen den Vorderhüften schmal erhoben, zweistreifig. Die Kehlplatte ist sehr breit, vorn breit zugerundet. Das Mesosternum ist am Vorderrand zweibuchtig, in der Mitte mit dreieckigem Fortsatz, der in die Ausrandung des Prosternums eingreift. Das Halsschild ist gleichmässig gewölbt, an den Seiten verläuft ein deutlicher Marginalstreif. Die Flügeldecken sind länger als das Halsschild, punktiert, zuweilen mit Andeutungen eines Nahtstreifs und von Dorsalstreifen an der Basis. Das Propygidium ist ziemlich lang, das Pygidium ist konvex stark geneigt. Die Vorderschienen haben schwach S-förmige Tarsalfurchen, die nur innen scharf begrenzt sind, am Aussenrand sind sie mit kleinen Zähnchen besetzt. Die Mittelschienen sind ebenfalls mit mehreren Zähnchen besetzt. Die Hinterschienen sind schmal, aussen in der Spitzenhälfte mit einzelnen Zähnchen.

Typus des Genus. — *C. cavifrons*, Lewis.

Geographische Verbreitung der Arten. — Afrika.

1. *C. cavifrons*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 20, p. 185 (1897); Lewis, ibidem (7), Vol. 14, p. 151, t. 6, f. 7 (1904). **Taf. 12, Fig. 112.** — Ost-Afrika.
   cyaneus, Kolbe, Deutsch. Ost-Afrika, Col. Vol. 4, p. 100 (1897); Bickhardt, Ent. Blätt. Vol. 9, p. 319 (1913).
2. *C. minor*, Kolbe, Deutsch Ost-Afrika, Col. Vol. 4, p. 100 (1897). — Ost-Afrika.

20. Genus DOLICHOLISTER, nov. gen.

Charaktere. — Die Gattung ist mit *Chalcurgus*, Kolbe verwandt, jedoch in folgenden Punkten verschieden : Der Kopf ist so breit oder breiter als das Halsschild an der Spitze; die Augen sind auch in der Ruhelage völlig frei (bei *Chalcurgus* teilweise in das Halsschild zurückgezogen); das Halsschild ist am Vorderrand gerade oder etwas vorgezogen, die Seiten sind annähernd parallel (bei *Chalcurgus* nach vorn gerundet verengt). Die Kehlplatte ist breiter Die Flügeldecken sind höchstens so lang als das Halsschild. Die Körperform ist schmäler und länger walzenförmig.

Typus des Genus. — *D. filiformis*, Bickhardt.

Geographische Verbreitung der Arten. — Afrika.

1. *D. brevipennis* (*Pachycraerus*), Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 20, p. 185 (1897); Lewis, ibidem, Vol. 4, p. 11 (1899); ibidem, (7), Vol. 16, t. 10, f. 8 (1905). — Kamerun.
2. *D. filiformis* (*Chalcurgus*), Bickhardt, Arch. f. Naturg. Vol. 1, 1. Suppl. p. 1 (1911). — **Taf. 12, Fig. 113.** — Ost-Afrika.

9. SUBFAM. HETÆRIINÆ

Charaktere. — Die Unterfamilie umfasst die biologisch interessanteste Gruppe, nämlich die meisten der myrmecophilen und termitophilen Histeriden. Die Tiere sind ausgezeichnet durch den gegen die Spitze zu abgeplatteten, lappenförmig verbreiterten Fühlerschaft, der bei vielen Gattungen als Deckel für die immer im Vorderwinkel des Halsschilds angebrachte Fühlergrube dient, um die zarte Fühlergeissel (zuweilen auch den Knopf) vor den feindlichen oder auch freundlichen Angriffen der Wirtsameisen — oder Termiten — zu schützen. Bei manchen Gattungen kann auch der Schaft mitsamt dem übrigen Fühler völlig in die zwischen Dorsal- und Pektorallamelle des Prothorax liegende Fühlergrube eingezogen werden. Die Fühlergeissel ist nicht am apikalen Ende des Schaftes, sondern vor demselben seitlich eingelenkt.

Die Angehörigen der Subfamilie, die im übrigen ziemlich heterogene Formen aufweisen, zeichnen sich ferner durch den Bau der Beine aus; sie besitzen entweder stark abgeplattete Schenkel und Schienen, die dann zur Erreichung der notwendigen Widerstandskraft entsprechend verbreitert sind oder sie sind (selten) mit langen Laufbeinen ausgerüstet, die dann weniger breit, zuweilen sogar gerundet, gedreht (*Teratosoma*, **Taf. 14, Fig. 135**) sind. Die abgeplatteten Schenkel und Schienen lassen sich meist in geeignete Körpergruben (die Schienen ausserdem taschenmesserartig in die Schenkel und die Tarsen in die Tarsalfurchen) derart einlegen, dass die Tiere im Falle eines Angriffs durch die Wirts-Ameisen usw. völlig unangreifbar sind (weil kein Körperteil irgendwie hervorragt, also einen Angriffspunkt bietet, der Körper selbst aber infolge seiner Rundung, Glätte und Härte nirgends gefasst werden kann). Gehören die eben genannten Arten mehr den Synechtren und Synoeken (den feindlich verfolgten oder indifferent geduldeten Einmietern) an, so sind die anderen mit weniger geschützten längeren Gliedmassen versehen Arten meist schon einen Schritt weiter in ihrem Gastverhältnis zu den Ameisen usw. gelangt. Sie stehen, wie unser *Hetaerius ferrugineus*, Olivier, zwischen den Synoeken und Symphilen, oder gehören wie *Hetaerius brunneipennis*, Rand., bereits zu den echten Symphilen (1),

(1) W.-M. Wheeler, *Studies on Myrmecophiles*, Vol. 2, *Hetaerius*, Journ. New York Ent. Soc. Vol. 16, p. 135, fig. (1908).

die von ihren Wirten gefüttert, gepflegt und zuweilen auch aufgezogen werden. Die Grundlage der Symphilie bilden Exsudat-Organe der Gäste in Form von Härchen, Borsten oder Haarbüscheln. Fast immer ist mit dieser Ausrüstung auch eine eigentümliche fettglänzende gelbrote bis dunkelrote Körperfärbung verbunden. [Vergl. auch E. Wasmann, *Kritisches Verzeichnis der myrmecophilen und termitophilen Arthropoden*, p. 140-152 (1894)].

TABELLE DER TRIBUS

1. *Die Fühlerkeule ist walzenförmig (cylindrisch) und besteht aus einem einzigen soliden — nicht durch Nähte gegliederten — Stück* . . . . 2.

1*a*. *Die Fühlerkeule ist mehr oder weniger oval, oder rundlich, sie besteht zuweilen nur aus einem, meist aber aus drei bis vier durch Nähte mehr oder weniger deutlich geschiedenen Gliedern. (Aethiopisches und neotropisches Gebiet)* . . . . 1. Tribus Hetaeriomorphini.

2. *Die Fühlerkeule ist höchstens doppelt so lang als breit, nicht pubeszent und an der Spitze abgestutzt* (1). *(Paläearktisches und nearktisches Gebiet)*. 2. Tribus Hetaeriini.

2*a*. *Die Fühlerkeule ist mindestens dreimal so lang als breit, an der Spitze abgerundet. (Australien und Oceanien)* . . . . . . 3. Tribus Chlamydopsini.

1. TRIBUS HETAERIOMORPHINI

Charaktere. — Von den *Hetaeriini* und *Chlamydopsini* durch die rundliche oder ovale, zuweilen massife, meist aber durch deutliche Nähte gegliederte, pubeszente Fühlerkeule verschieden. Die Körperform ist variabel. Die hierher gehörigen Gattungen leben mit Ausnahme des Genus *Paratropus* Gerstäcker sämtlich im neotropischen Faunengebiet. *Paratropus* gehört der äthiopischen Region (2) an; die von Lewis zu *Paratropus* gerechneten amerikanischen Arten gehören höchst wahrscheinlich zu anderen (vielleicht neuen) Gattungen.

TABELLE DER GATTUNGEN

1. *Die Oberseite ist unbehaart* (3) . . . . 2.

1*a*. *Die Oberseite ist behaart* . . . . 16.

2. *Die Mittel- und Hinterschienen sind aussen gerundet erweitert oder fast parallelseitig verbreitert (ohne winklige Erweiterung)* . . . . 3.

2*a*. *Die Mittel- und Hinterschienen sind aussen winklig erweitert.* . . . . 8.

3. *Die Flügeldecken sind tief und breit kanneliert; die Zwischenräume bilden breite konvexe Rippen. (Die Schienen sind scheibenförmig abgeplattet.)* . . . . 5. Genus Discoscelis, Schmidt.

3*a*. *Die Flügeldecken sind stark gerippt; die Rippen sind schmal und kielförmig erhoben. (Das Propygidium hat eine konische Verlängerung, die das Pygidium teilweise überragt.)* . . . 9. Genus Sitalia, Lewis.

---

(1) Die Fühlerkeule von *Reninus* und *Ulkeus* (1. Tribus) ist ebenfalls cylindrisch, aber pubeszent und nicht abgestutzt.

(2) Zwei *Paratropus*-Arten sind auch aus dem Malayischen-Archipel bekannt geworden.

(3) *Homalopygus cavifrons*, Lewis, macht eine Ausnahme, vielleicht auch noch die eine oder andere mir unbekannt gebliebene Art. Aus diesem Grund und weil unter den unbehaarten Stücken auch abgeriebene Tiere der 2. Gruppe sein können, empfiehlt es sich im Zweifelsfalle beiden Gruppen seine Aufmerksamkeit zu widmen.

3*b*. *Die Flügeldecken sind eben, mit mehr oder weniger deutlichen Dorsalstreifen* 4

4. *Die Stirn hat einige borstentragende Punkte; das Mesosternum ist kegelförmig* . . . . 6. Genus MECISTOSTETHUS, Marseul.

4*a*. *Die Stirn trägt keine Borsten. Das Mesosternum ist wie gewöhnlich gestaltet* . . . . 5.

5. *Die Schienen sind länger, aussen nur wenig erweitert* . . . . 6.

5*a*. *Die Schienen sind kurz, stark erweitert und abgeplattet* . . . . 7.

6. *Die Beine sind mässig lang, die Schienen aussen gezähnelt. Die Flügeldecken haben kräftige Dorsalstreifen. Der Lateralstreif des Halsschilds verläuft sehr nahe dem Seitenrand* . . . . 1. Genus SCAPOMEGAS, Lacordaire.

6*a*. *Die Beine sind lang, die Schienen aussen kaum bewehrt. Die Flügeldecken haben feine und kurze Dorsalstreifen. Der Lateralstreif des Halsschilds ist furchenartig und verläuft in weitem Abstand vom Seitenrand* . . . . 2. Genus LISSOSTERNUS, Lewis.

7. *Der Stirnstreif ist ganz, er ist auf dem Epistom nach vorn gebogen. Die Mittel- und Hinterschienen sind aussen parallelseitig verbreitert* . . . . 3. Genus PARATROPUS, Gerstäcker.

7*a*. *Die Stirn und das Epistom sind nur an den Seiten gemeinschaftlich gerandet; vorn zwischen Stirn und Klypeus fehlt der Randstreif. Die Schienen sind äusserst stark verbreitert, etwa so breit als lang* . . . . 4. Genus BRACHYLISTER, Bickhardt.

8. *Die Flügeldecken sind eben, ohne stärkere Rippen* . . . . 9.

8*a*. *Die Flügeldecken haben stärkere Längsrippen* . . . . 15.

9. *Die Flügeldecken haben keine, oder nur obsolete Dorsalstreifen* . . . . 10.

9*a*. *Die Flügeldecken haben Dorsalstreifen* . . . . 11.

10. *Das Halsschild ist vorn zugerundet und überragt den kleinen Kopf. Die Flügeldecken zeigen keine Spur von Dorsalstreifen. Der Körper ist nur mässig gewölbt* . . . . 13. Genus CHELYOCEPHALUS, Schmidt.

10*a*. *Das Halsschild ist vorn zur Aufnahme des Kopfes ausgerandet, es überragt den ziemlich grossen Kopf nicht. Die Flügeldecken haben schwache Andeutungen von Dorsalstreifen. Der Körper ist stärker gewölbt* . . . . 14. Genus EUCLASEA, Lewis.

11. *Die Körperform ist länglich viereckig, fast parallelseitig, die Oberseite ist mässig oder kaum gewölbt* . . . . 12.

11*a*. *Die Körperform ist rundlich oder oval. Die Oberseite ist stärker gewölbt* . . . . 13.

12. *Die Stirn ist vorn von einer stark erhobenen Querkante begrenzt, die das Epistom überragt. Der Randstreif der Stirn ist an den Seiten schwach oder undeutlich. Das Halsschild hat keine grubigen Vertiefungen nahe dem Aussenrand* . . . . 19. Genus HOMALOPYGUS, Boheman.

12*a*. *Die Stirn ist vorn ohne scharfe Querkante, der Seitenrand der Stirn und des Klypeus ist stark erhoben. Das Halsschild hat mehrere grubige Vertiefungen nahe dem Seitenrand* . . . . . . 20. Genus COELISTER, Bickhardt.

13. *Das Halsschild ist nach vorn stärker verengt, es hat kleinere Vorderwinkel und zwei Seitenstreifen, sowie einzelne flache grubige Vertiefungen nahe dem Aussenrand* . . . . . . 16. Genus SCAPICOELIS, Marseul.

13a. *Das Halsschild ist nach vorn schwächer (bis zur Mitte der Seiten fast geradlinig) verengt, es hat abgeflachte breitere Vorderwinkel. Der Seitenrand hat eine einfache feine Randlinie* . . . . 14.

14. *Die Vorderschienen sind aussen gerundet, die Mittel- und Hinterschienen winklig (mit abgerundeten Ecken) erweitert. Alle Schienen sind am Aussenrand dicht und fein bedornt.* . . . 17. Genus Reninus, Lewis.

14a. *Alle Schienen haben aussen eine stark vorspringende Ecke. Die Vorderschienen sind am Aussenrand in der apikalen Hälfte (vor der Ecke) mit einzelnen kräftigen Zähnchen besetzt, die Hinterschienen spärlich bedornt.* . . . . 23. Genus Plagioscelis, Bickhardt.

15. *Das Halsschild ist auf der Scheibe tief und breit ausgehöhlt: auf dem Halsschild stehen keine Längsrippen* . . . . 12. Genus Notocoelis, Lewis.

15a. *Das Halsschild hat keine Aushöhlung, es ist mit Längsrippen besetzt. Über die Mitte der ganze Oberseite verläuft ein erhobener Längskiel* . . . . 11. Genus Colonides, Schmidt.

16. *Die Schienen sind nicht erweitert, sie sind fast drehrund (walzenförmig) und gebogen; die Beine sind sehr lang* . . . . . 34. Genus Teratosoma, Lewis.

16a. *Die Schienen sind nach aussen erweitert, die Beine sind weniger lang* . . . . 17.

17. *Die Mittelschienen sind am Aussenrand winklig, die Hinterschienen gerundet erweitert* . . . . 33. Genus Hetæriomorphus, Schmidt.

17a. *Die Mittel- und Hinterschienen sind am Aussenrand gleichartig erweitert* . . . . 18.

18. *Die Mittel- und Hinterschienen sind aussen gerundet erweitert* . . . . 19.

18a. *Die Mittel- und Hinterschienen sind aussen winklig erweitert* . . . . 21.

19. *Die Flügeldecken tragen Längsrippen, die aus Doppelreihen kleiner Längstuberkeln bestehen* . . . . 10. Genus Cyclechinus, Bickhardt.

19a. *Die Flügeldecken sind eben, ohne Längsrippen* . . . . 20.

20. *Die Flügeldecken haben Dorsalstreifen, die Schultern springen nach vorn vor* . . . . 8. Genus Aristomorphus, Lewis.

20a. *Die Flügeldecken haben keine Dorsalstreifen, sondern nur eine kräftige Humeralfurche* . . . . 7. Genus Cachexia, Lewis.

21. *Die Behaarung der Oberseite ist gleichmässiger verteilt, fein und kurz, meist wenig dicht, nicht in Reihen angeordnet (zuweilen nur stellenweise, wie an den Hinterecken des Halsschilds, der Spitze der Flügeldecken oder auf den Pygidien deutlich sichtbar). Die Körperfarbe ist dunkeler* . . . . 22.

21a. *Die Behaarung besteht aus einzelnen längeren, auf den Flügeldecken reihig (den Streifen entlang) angeordneten Haaren oder Börstchen. Die Körperfarbe ist gelbbraun bis rotbraun* . . . . 30.

22. *Das Meso-Metasternum ist mit mehreren grossen Tuberkeln besetzt.* 29. Genus Tylois, Marseul.

22a. *Das Meso-Metasternum ist tief grubig ausgehöhlt* . . . . . 24. Genus Troglosternus, Bickhardt.

22b. *Das Meso-Metasternum hat weder ausgesprochene Erhabenheiten noch Vertiefungen* . . . . 23.

23. *Die Flügeldecken sind eben ohne Dorsalstreifen* (1). . . . . 24.

---

(1) Vergl. *Synodites*, Schmidt.

23*a*. *Die Flügeldecken haben Dorsalstreifen oder Längsrippen* . . . . 26.
24. *Das Halsschild hat an der Basis eine tiefe Queraushöhlung* . . 26. Genus Enicosoma, Lewis.
24*a*. *Das Halsschild hat keine Aushöhlung an der Basis* . . . . 25.
25. *Der Seitenrand des Halsschilds hat keine breite Verdickung. In der Mitte etwa ist der Seitenrand winklig erhoben und erweitert.* 25. Genus Hesperodromus, Schmidt.
25*a*. *Der Seitenrand des Halsschilds ist kissenförmig verdickt; nach der Mitte zu verschmälert sich der dicke Rand und ist daselbst kurz unterbrochen; innen ist der Rand von einer tiefen Furche begrenzt, in der manchmal eine Erhöhung (Tuberkel) steht* . . 27. Genus Terapus, Marseul.
26. *Die Flügeldecken haben mehrere körnige Längsrippen* . . . . 28. Genus Murexus, Lewis.
26*a*. *Die Flügeldecken haben Dorsalstreifen* . . . . 27.
27. *Die Flügeldecken sind kugelig gewölbt, an den Seiten stärker gerundet, mit unregelmässigen feinen Kettenstreifen oder Zackenlinien versehen (zuweilen fehlen die feinen Dorsallinien auch ganz)* . . . . 15. Genus Synodites, Schmidt.
27*a*. *Die Flügeldecken sind mässig gewölbt, an den Seiten schwächer gerundet, oder fast parallelseitig. Die Dorsalstreifen sind einfach und meist kräftig*. . . . . 28.
28. *Der Seitenrand des Halsschilds ist nur schmal abgesetzt, die Vorderecken springen mässig vor, sie haben keinen tieferen Eindruck.* 18. Genus Trichoreninus, Lewis.
28*a*. *Der Seitenrand des Halsschilds ist breit aufgebogen mit stärkerer Randrinne, die Vorderecken sind breit vorgezogen* . . . . 29.
29. *Die Flügeldecken sind glänzend und haben eine gemeinsame tiefe Grube an der Naht hinter der Mitte* . . . . 24. Genus Termitoxenus, Schmidt.
29*a*. *Die Flügeldecken sind matt, dicht retikuliert, ohne Vertiefung auf der Scheibe*. . . . . 22. Genus Chelonosternus, Bickhardt.
30. *Das Halsschild hat auf der Scheibe mehrere an der Basis entspringende feine Kiele, die sich in der Mittellinie in einem netzartigen Liniengebilde vereinigen* (1) . . . . 32. Genus Ulkeus, G. Horn.
30*a*. *Das Halsschild hat auf der Mitte der Scheibe keine besondere Auszeichnung* . . . . 31.
31. *Das Halsschild ist ohne eine tiefe Lateralfurche, die Vorderecken springen weniger vor. Die Beine sind länger* . . . . . . 31. Genus Hetaeriosoma, Schmidt.
31*a*. *Das Halsschild hat eine tiefe Lateralfurche, die vorn in Bogen auch dem Vorderrand entlang verläuft. Die Vorderecken springen lappenförmig vor. Die Beine sind kurz* . . . . . 30. Genus Hetaeriodes, Schmidt.

1. Genus SCAPOMEGAS, Lacordaire

Scapomegas. Lacordaire, Gen. Col. Vol. 2 p. 265 (1854); Marseul, Monogr. Histér. p. 129 (1855).

Charaktere. — Der Körper ist kugelförmig, schwarz. Der Kopf ist klein, etwas verlängert, in einen Ausschnitt des Halsschilds gelagert. Die Stirn ist konvex; das Epistom springt etwas vor, es ist

(1) Auf Tafel 14, Figur 133 nicht ersichtlich.

von der Stirn nicht durch eine Linie getrennt. Die Mandibeln sind ziemlich lang, fast gerade. Die Fühler sind in einer tiefen Grube zwischen den Augen und den Mandibeln unterhalb des Stirnrandes eingefügt. Der Fühlerschaft ist sehr gross und nach der Spitze zu stark verbreitert; die Fühlergeissel ist seitlich des Endlappens des Schaftes eingefügt, siebengliedrig; die Fühlerkeule ist oval, zusammengedrückt, behaart, aus vier Gliedern zusammengesetzt. Die Fühlergrube liegt unter dem Vorderwinkel des Halsschilds, sie ist von unten offen. Das Prosternum ist flach, an der Basis verbreitert und ausgerandet. Die Streifen convergieren nach vorn und vereinigen sich dort. Die Kehlplatte ist kurz. Das Mesosternum ist sehr breit und äusserst kurz, vorn zweibuchtig, in der Mitte mit vortretender in den Ausschnitt des Prosternums hineinragender Ecke. Das Halsschild ist an der Basis gerundet, die Seiten sind mässig gebogen und convergieren nach vorn, der Rand des Kopfausschnittes ist zweibuchtig. Ein Randstreif ist nur in den Vorderecken ausgebildet. Ein Lateralstreif ist vorhanden und verläuft ohne Unterbrechung auch am Vorderrand. Das Schildchen ist dreieckig, sehr klein. Die Flügeldecken sind etwas länger als das Halsschild, gewölbt. Die Epipleuren sind gestreift. Von den Dorsalstreifen sind nur die äusseren vollständig entwickelt. Das Propygidium ist sechseckig, geneigt, das Pygidium dreieckig, auf die Unterseite umgeschlagen. Die Beine sind ziemlich lang und kräftig. Die Schenkel sind kurz, oval, innen mit tiefer Randfurche. Die Schienen sind schwach erweitert, mit zwei ungleich langen Enddornen, aussen mit zwei Reihen Zähnchen (Vordertibien) oder Dornen (Mittel- und Hinterschienen) besetzt. Die Tarsen sind kurz, zusammengedrückt, fünfgliedrig und ausser dem Klauenglied innen behaart.

Typus des Genus. — *S. auritus*, Marseul.

Geographische Verbreitung der Arten. — Süd-Amerika.

1. *S. aurifer*, Marseul, Bull. Soc. Ent. France (6), Vol. 7, p. 125 (1887), Taf. 12, Fig. 114, 114a. — Brasilien.
2. *S. auritus*, Marseul, Monogr. Histér. p. 132, t. 9. f. 1 (1855). — Guyana.
3. *S. gibbus*, Marseul, ibidem, p. 132, t. 9, f. 2 (1855). — Brasilien.

2. Genus LISSOSTERNUS, Lewis

Lissosternus. Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 16, p. 347 (1905).

Charaktere. — Der Körper ist oval, gewölbt. Der Kopf ist ziemlich breit. Die Mandibeln sind kräftig, nach innen gekrümmt und scharf zugespitzt. Die Fühler sind ziemlich lang. Der Schaft ist verbreitert (abgeplattet), die Fühlergeissel hat sieben Glieder, von denen das erste länger und dicker ist als die folgenden; gegen die Spitze nehmen die Geisselglieder an Breite zu. Die Fühlerkeule ist länglich eiförmig. Das Prosternum ist ziemlich breit und an der Basis ausgebuchtet. Das Mesosternum hat vorn in der Mitte eine stumpfe Spitze, die in den Ausschnitt des Prosternums hineinragt. Das Halsschild ist breiter als lang, nach vorn im Bogen verschmälert, an den Seiten mit tiefer Lateralfurche. Die Flügeldecken sind schwach gestreift. Das Propygidium ist ziemlich gross und von halbkreisförmiger Form, es ist mit kleinen Höckerchen an den Aussenecken besetzt. Das Pygidium ist teilweise auf die Unterseite umgeschlagen, fast kreisförmig. Die Beine sind lang; die Schienen sind mässig verbreitert. Tarsalgruben sind kaum wahrnehmbar.

Typus des Genus. — *L. gracilipes*, Lewis.

Geographische Verbreitung der Art. — Süd-Amerika.

1. *L. gracilipes*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7). Vol. 16, p. 348, t. 10, f. 10 (1905). — Brasilien.

3. Genus PARATROPUS, Gerstäcker

Paratropus. Gerstäcker, Beitr. Ins. Zanzibar, p. 32 (1866).

Phylloscelis. Marseul, Monogr. Histér. p. 32 (1862).

Charaktere. — Der Körper ist stark gerundet, glatt, glänzend. Der Kopf ist ziemlich gross, die Stirn breit, konvex, mit dem Epistom zusammen von einem beide unschliessenden Randstreif umgeben. Die Oberlippe ist kurz, quer, stark ausgerandet. Die Mandibeln sind kräftig. Die Fühler sind unter dem Stirnrand vor den Augen eingelenkt, der Schaft ist gestreckt. Die Fühlergeisel hat 7 Glieder. Die Fühlerkeule ist gerundet, behaart, aus 4 dicht zusammengedrängten Gliedern bestehend. Die Fühlergrube liegt unter der Vorderecke des Halsschilds. Das Prosternum ist schmal, mit Seitenstreifen versehen, es ist an der Basis tief eingeschnitten; die Kehlplatte ist kurz, breit, vorn gerundet oder ausgerandet, mit einem Randstreif versehen. Das Mesosternum ist kurz, vorn in der Mitte mit vorspringendem Zähnchen, das in den Einschnitt an der Basis des Prosternums greift. Die Trennungslinie gegen das Metasternum ist gerade; vorn und seitlich ist das Mesosternum gerandet. Das Halsschild ist breiter als lang, vorn für den Kopf tief ausgerandet, an der Basis und an den Seiten gerundet mit feinem vollständigem Randstreif. Das Schildchen ist klein, dreieckig. Die Parapleuren sind von oben sichtbar. Die Flügeldecken sind an der Spitze gerade abgestutzt, die Dorsalstreifen sind fein, ein Subhumeralstreif ist ausgebildet. Das Propygidium ist sechseckig, gewölbt, stark geneigt, das Pygidium noch mehr gesenkt, halbkugelförmig, hinten oft mit einem feinen gebogenen Spitzenstreif. Die Beine sind kurz, breit und flach gedrückt, die Schenkel sind oval, mit langem Trochanter; die Schienen sind abgeplattet, ziemlich parallelseitig, innen und an der Spitze behaart, aussen mit feinen Dörnchen besetzt.

Typus des Genus. — *P. testudo,* Gerstäcker.

Geographische Verbreitung der Arten. — Afrika und Malayischer Archipel.

1. *P. altilis*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 8, p. 377 (1901).	Ost-Afrika.
2. *P. anthracinus*, Lewis, ibidem (6), Vol. 8, p. 393 (1891).	Brasilien.
3. *P. aptistrius*, Lewis, ibidem (7), Vol. 20, p. 349 (1907).	Portug. Guinea.
4. *P. boleti,* Lewis, ibidem (7), Vol. 8, p. 377 (1901).	Congo.
5. *P. castaneus*, Lewis, ibidem (6), Vol. 8, p. 391 (1891).	Mexico.
6. *P. chelonites*, Lewis, ibidem (7), Vol. 16, p. 610 (1905).	Abessinien.
7. *P. congonis*, Lewis, ibidem (8), Vol. 4, p. 301 (1909).	Congo.
8. *P. effertus*, Lewis, ibidem (6), Vol. 8, p. 392 (1891).	Brasilien.
9. *P. fungorum*, Lewis, ibidem (6), Vol. 20, p. 192 (1897).	Mashonaland.
10. *P. manicatus*, Lewis, ibidem (6), Vol. 8, p. 390 (1891).	Mexico.
11. *P. meridianus* (*Spathochus*), Lewis, Ent. Monthly Mag. Vol. 16, p. 60 (1879).	Zanzibar.
12. *P. nigrellus*, Schmidt, Ent. Nachr. Vol. 19, p. 14 (1893).	West-Afrika.
13. *P. orbicularis*, Olliff, Trans. Ent. Soc. Lond., p. 174 (1883); Aid Vol 2, p. 134, f. 6 (ex Lewis, Cat. Hist.).	Borneo.
14. *P. ovides*, Marseul, Monogr. Histér. p. 34, t. 7, f. 1 (1862).	West-Afrika.
15. *P. picinus*, Bickhardt, Tijdschr. v. Ent. Vol. 60. p. 229 (1912).	Sumatra.
16. *P. strigatus*, Schmidt, Ent. Nachr. Vol. 21, p. 31 (1895). **Taf. 12, Fig. 115.**	Congo.
17. *P. testudo*, Gerstäcker, Beitr. Ins. Zanzib. p. 87 (32) (1866); Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol 16, p. 610 (1905).	Zanzibar.

4. Genus BRACHYLISTER, nov. gen.

Charaktere. — Der Körper ist gerundet viereckig, oben ziemlich gewölbt. Der Kopf ist tief in den Halssehildausschnitt zurüekgezogen. Die Stirn und das Epistom sind ohne Naht miteinander verwachsen (aueh nicht dureh einen kantige Kiel oder sonstwie gegeneinander abgetrennt). Die Fühler sind unter dem Stirnrand eingefügt. Der Schaft ist gegen die Spitze abgeflaeht und stark lappig verbreitert. Die Fühlerkeule ist verkehrt eiförmig, vorn abgestutzt. Die Fühlergrube liegt in der Vordereeke des Halssehilds zwisehen Thorakal- und Pectoralplatte. Das Prosternum ist an der Basis dreieckig ausgesehnitten, dann stark verengt, so dass es zwischen den Vorderhüften auf eine kurze Strecke fast kielförmig erscheint, dann weiter naeh vorn wieder stark verbreitert mit gesehwungenen, nach vorn stark divergierenden Prosternalstreifen. Das Mesosternum ist sehr kurz, vorn dreispitzig, die mittlere Spitze ragt in die Ausrandung des Prosternums hinein [vergl. Bickhardt Ent. Blätt. Vol. 5, p. 240, fig. 4 (1909)]. Das Halsschild ist nach vorn im Bogen verengt, an den Seiten wenig, gegen die Vorderecken stärker abgeflacht, mit schmal abgesetztem Seitenrand. Die Flügeldecken haben einen kräftigen, aussen erhaben gerandeten Subhumeral- und 2 bis 3 äussere Dorsalstreifen. Das Propygidium ist breiter als lang, sechseckig, mit feiner Randlinie an den Seiten. Das Pygidium ist konvex, auf die Unterseite umgesehlagen. Die Beine sind stark verbreitert, die Sehienen lassen sich taschenmesserartig in die tiefen Rinnen der Schenkel einschlagen und sind äusserst stark abgeplattet und verbreitert. Die Tarsalfurchen sind innen seharf begrenzt.

Type ist *Phylloscelis Arechavaletae*, Marseul. Diese Art wurde von J. Schmidt, dem sie unbekannt war, zum Genus *Discoscelis* Schmidt gestellt. Sie kann aber wegen der ganz anderen Kopfbildung der gänzlieh verschiedenen Flügeldecken und des wesentlich anders gestaltenen Prosternums nieht bei dieser Gattung verbleiben. Ich stelle die übrigen von Lewis als *Discoscelis*- Arten besehriebenen Spezies provisoriseh aueh hierher, da sie jedenfalls näher mit *Arechavaletae*, Marseul, als mit *Discoscelis canaliculata*, Schmidt verwandt sind. *B. Arechavaletae*, Marseul, lebt bei *Atta Lundi*, Guérin (teste : J. Tremoleras).

Typus des Genus. — *B. Arechavaletae*, Marseul.

Geographische Verbreitung der Arten. — Süd-Amerika.

1. *B. Amazoniae*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist (7), Vol. 2, p. 176 (1898). — Brasilien.
2. *B. Arechavaletae* (*Phylloscelis*), Marseul, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 13, p. 109 (1870); Bickhardt, Ent. Blätt. Vol. 5, p. 240. f. 3, 4 (1909). **Taf. 12, Fig. 116, Taf. 13, Fig. 116a.** — Uruguay.
   var. *Argentinae*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 19, p. 318 (1907); Bickhardt, Ent. Blätt. Vol. 5, p. 240 (1909); ibidem, Vol. 6, p. 185 (1910).
   Biologie : Bickhardt, Ent. Blätt. Vol. 6, p. 225 (1910).
3. *B. curvatus*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (8), Vol. 10, p. 260 (1912). — Brasilien.

5. Genus DISCOSCELIS, Schmidt

Discoscelis, Schmidt, Berl. Ent. Zeitsehr. Vol. 33, p. 318 (1889).

Charaktere. — Der Körper ist oval, ziemlich gewölbt, fast parallelseitig. Der Kopf ist in der Ruhelage zurückgezogen, die Stirn ist dureh einen scharfen Rand von dem stark geneigten Klypeus getrennt. Die Fühler sind unter dem Stirnrand eingefügt, der Schaft ist stark verbreitert; die Fühlerkeule ist oval, die Fühlergrube liegt im Vorderwinkel des Halsschilds. Das Prosternum ist an der Basis ausgeschnitten, mit 2 Streifen; die Kehlplatte ist kurz. Das Mesosternum ist sehr kurz, vorn zweibueh-

tig. Das Halsschild ist nach vorn im Bogen verengt, der Seitenrand ist rinnenartig ausgehöhlt. Die Flügeldecken haben breite Längsrinnen. Das Propygidium ist wenig konvex, gerandet, das Pygidium auf die Unterseite umgeschlagen. Die Beine sind sehr stark verbreitert. Die Schiene sind abgeplattet, die Vorderschienen fast scheibenförmig, die Hinterschienen sind an der Spitze breit abgestumpft. Die Tarsalfurchen sind innen scharf begrenzt, sie reichen aussen bis zum Schienenrand. Die einzige bis jetzt bekannte Art wurde an Termitenhügeln gefunden.

Typus des Genus. — *D. canaliculata,* Schmidt.

Geographische Verbreitung der Art. — Süd-Amerika.

1. *D. canaliculata*, Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 33, p. 319 (1889). — Paraguay.
Taf. 12, Fig. 117.

6. Genus MECISTOSTETHUS, Marseul

Mecistostethus, Marseul, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 13, p. 123 (1870).

Charaktere. — Der Körper ist länglich oval, flach, glatt, stark glänzend. Die Stirn ist eben, mit Randstreif versehen und mit Borstenpunkten auf dem Scheitel. Das Epistom ist kurz, stark geneigt; die Oberlippe ist kurz, quer, vorn gebogen. Die Mandibeln sind kurz. Die Fühler sind zwischen den Augen und der Basis der Mandibeln unter dem Stirnrand eingefügt. Die Fühlerkeule ist mit feinen Härchen besetzt. Die Augen sind bei eingezogenem Kopf nicht sichbar. Die Fühlergrube liegt unter dem Vorderwinkel des Halsschilds zwischen Brustplatte und Thoraxrand. Das Prosternum ist kurz, schmal kielförmig. Die Kehlplatte ist kurz. Das Mesosternum ist kegelförmig, vorn gerandet. Das Metasternum ist von aussergewöhnlicher Länge. Das Halsschild ist ziemlich gewölbt, fast halbkreisförmig. Der Seitenrand hat zwei feine Streifen, zwischen denen eine feine Falte liegt. Das Schildchen ist sehr klein, länglich. Die Flügeldecken sind niedergedrückt, aussen mit einem scharfen Rand umgeben. Das Propygidium ist kurz, abwärts geneigt, das Pygidium halbkreisförmig. Die Beine sind stark abgeplattet, die Schienen nach der Spitze zu gerundet erweitert und mit einigen langen Haaren besetzt. Die Vorderschienen sind in der Ruhelage vollständig in die Schenkel eingelegt.

Typus des Genus. — *M. pilifer*, Marseul.

Geographische Verbreitung der Art. — Eine Art von Brasilien.

1. *M. pilifer,* Marseul, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 13, p. 123 (1870). Amazonenstrom.

7. Genus CACHEXIA, Lewis

Cachexia, Lewis, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 2, p. 236 (1888).

Charaktere. — Der Körper ist länglich oval, nach vorn etwas verengt, ziemlich flach. Der Kopf ist kurz, mässig eingezogen. Die Stirn ist eben, das Epistom schwach convex. Die Fühler sind unter dem Stirnrand eingefügt. Der Schaft ist gross und breit, die Fühlerkeule oblong. Die Fühlergrube liegt in dem Vorderwinkel des Halsschilds. Das Prosternum ist hinten verschmälert, zweistreifig, an der Basis ausgerandet. Die Kehlplatte ist breit. Das Mesosternum ist stark gebuchtet, mit vollständigem Randstreif. Das Halsschild ist glatt, der Seitenrand ist erhoben und verdickt, mit zwei Furchen. Auf der Unterseite befinden sich Aushöhlungen zur Aufname der Vordertibien. Die Flügeldecken haben ebenfalls Furchen an den Schultern (an der Basis), die der Verlängerung der Halsschildfurchen ent

sprechen. Sonstige Dorsalstreifen sind nicht vorhanden. Das Propygidium ist quer, das Pygidium halbkreisförmig, konvex, stark geneigt Die Beine sind breit. Die Schienen sind zusammengedrückt, stark erweitert, nicht gezähnelt.

Typus des Genus. — *C. puberula*, Lewis.

Geographische Verbreitung der Art. — Eine Art von Zentral-Amerika.

1. *C. puberula*, Lewis, Biol. Centr.-Amer. Col. Vol. 2, p. 236, t. 7, f. 9 (1888). Nicaragua.

8. Genus ARISTOMORPHUS, Lewis

Aristomorphus. Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (8), Vol. 12, p. 84 (1913).

Charaktere. — Der Körper ist oblong, mässig gewölbt. Die Ober- und Unterseite ist mit einzelnen Haarbüscheln besetzt. Der Kopf ist geneigt, Stirn und Epistom sind ohne Trennungslinie miteinander verwachsen. Der Klypeus ist vorn breit ausgerandet. Die Fühlergrube liegt im Vorderwinkel des Halsschilds. Das Prosternum ist schmal emporragend, ohne Streifen. Die Kehlplatte ist zugespitzt. Das Mesosternum ist kurz. Das Halsschild ist quer, nach vorn verengert, mit mehreren gebogenen Streifen an den Seiten. Die Flügeldecken sind gestreift. Die Schulterecken ragen nach vorne vor. Das Propygidium ist geneigt, das Pygidium ist länglichrund, konvex. Die Beine sind ziemlich lang. Die Schienen sind verbreitert, am Aussenrand gerundet erweitert, mit Dörnchen besetzt; die Tarsalfurche ist annähernd gerade.

Typus des Genus. — *A. rutilus*, Lewis.

Geographische Verbreitung der Art. — Süd-Amerika.

1. *A. rutilus*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (8), Vol. 12, p. 84 (1913); ibidem, Vol. 11, t. 2, fig. 7 (1913). Brasilien.

9. Genus SITALIA, Lewis

Sitalia. Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 6, p. 285 (1900).

Charaktere. — Der Körper ist oblong, fast parallelseitig, gewölbt. Der Kopf ist zwischen den Augen eben. Die Fühler haben eine kurze allmählich dicker werdende Geissel; die Fühlerkeule ist oval, nicht zusammengedrückt. Das Prosternum ist an der Basis ausgerandet, mit zwei Streifen. Das Mesosternum hat vorn in der Mitte eine sehr schwach vorspringende Spitze. Das Halsschild ist konvex, mit Randlinie versehen. Das Schildchen ist klein, dreieckig. Die Flügeldecken sind gerippt. Das Propygidium ist hinten in einen kegelförmigen Zapfen ausgezogen, das Pygidium ist auf die Unterseite umgeschlagen. Die Schienen sind breit, die Tarsalfurche ist ziemlich breit, fast gerade, schwach eingegraben.

Typus des Genus. — *S. Severini*, Lewis.

Geographische Verbreitung der Art. — Indien.

1. *S. Severini* (*Paratropus*), Lewis, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 36, p. 142, f. 1-3 (1892); Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 6, p. 285, f. 3 (1900). Indien.

10. Genus CYCLECHINUS, nov. gen.

Charaktere. — Der Körper ist gerundet, kugelig gewölbt, Ober- und Unterseite sind fein runzelig, ausserdem mit Längstuberkeln (Halsschild) oder Rippen (Flügeldecken) besetzt. Die Oberseite ist ziemlich lang beborstet. besonders auf den Fältchen und Rippen. Der Kopf ist mittelgross, die Stirn eben, nicht vom Epistom abgetrennt. Die Oberlippe ist kurz, quer. Die Mandibeln sind kräftig. Die Fühler sind mässig lang, unter dem Stirnrand eingelenkt. Der Schaft ist sehr stark halbmondförmig gebogen, in der Mitte lappig verbreitert; die Fühlergeissel ist dünn, mit gegen die Spitze wenig breiter werdenden Gliedern; die Fühlerkeule ist verkehrt eiförmig, an der Spitze abgestutzt verrundet. Die Fühlergrube liegt im Vorderwinkel des Halsschilds, sie ist oben durch die Dorsalplatte, unten durch die Pektoralplatte überdeckt, so dass man nur von vorne Einblick nehmen kann. Das Prosternum ist an der Basis am breitesten, daselbst eckig ausgerandet; an den Seiten mit zwei stark convergierenden Streifen. Die Kehlplatte ist ziemlich breit und hat jederseits neben der Mitte einen deutlichen Längskiel. Das Mesosternum ist sehr kurz, vorn tief zweibuchtig mit in den Ausschnitt des Prosternums vorspringender Spitze in der Mitte. Das Metasternum und das erste Abdominalsegment sind auf fein gerunzeltem Untergrund mit kleinen Doppeltuberkeln besetzt. Die genannte Fläche sieht etwa wie die Oberfläche einer groben Feile aus. Das erste Dorsalsegment trägt ferner auf jeder Seite hinter den Hinterhüften eine scharf begrenzte annähernd glatte, vertiefte Tibialpfanne, in der die Hinterschiene in der Ruhelage untergebracht ist. Der hintere und äussere Rand dieser Pfanne ist durch einen gebogenen Kiel scharf begrenzt. Das Halsschild ist breiter als lang, die Seiten convergieren etwas nach vorn, die Vorderwinkel sind schräg abgestutzt. Die ganze Fläche des Halsschilds hat eine ähnliche Skulptur wie das Metasternum, nur sind die Tuberkeln zu feinen Doppel-Längsfältchen verlängert. Das Schildchen ist sehr klein, dreieckig. Die Flügeldecken haben Dorsal-Längsrippen, die aus regelmässigen Doppel-Reihen kleiner Längtuberkel gebildet sind, und eine ebensolche Subhumeralrippe. Das Propygidium ist quer, stark geneigt; das Pygidium ist auf die Unterseite umgeschlagen. Die Sculptur ist ähnlich wie auf dem Metasternum, doch sind die Tuberkeln klein, einfach und rundlich. Die Beine sind mässig lang, die Schenkel und Schienen mässig verbreitert. Die Vorderschienen sind am Aussenrand fein bedornt, die Hinterschienen schwach und spärlich mit Haaren besetzt. Die Tarsalgruben sind flach, undeutlich begrenzt.

Typus des Genus. — *C. raucus*, Bickhardt.

Geographische Verbreitung der Art. — Eine Art von Süd-Amerika.

1. **Cyclechinus raucus**, Bickhardt, **nov. sp.** (1). — **Taf. 13, Fig. 118.** Bolivia.

---

(1) **Cyclechinus raucus, nov. sp.**

(**Cyclechinus raucus.** Schmidt, in litt.)

Rotundatus, globosus, brunneus, dense rugulosus, setosus. Fronte rugulosa, utrinque tuberculata. Pronoto seriebus tuberculorum geminorum longitudinalibus; elytris costis 6 bi-tuberculatis integris, costa subhumerali postice abbreviata. Propygidio pygidioque rugulosis, tuberculis laevibus sparsis setiferis. Prosterno subtiliter ruguloso, mesosterno brevi, antice bisinuato, in medio producto; metasterno tuberculato. Tibiis anticis multo-spinosis. Long. 1 3/4 mm. Hab. Bolivia.

Auf der Stirn verlaufen jederseits annähernd parallel zu einander je ein feiner schwach unterbrochener Längstuberkel. Die Doppel-Längsfältchen (bzw. Tuberkeln) des Halsschilds sind in 14 Längs- und 4 Querreihen angeordnet, die äusserste Längsreihe ist sehr schwach ausgebildet. Die sechs Rippen der Flügeldecken sind aus ganz gleichmässigen Doppeltuberkeln zusammengesetzt, die auf ihrer Oberseite glänzend sind. Ausser diesen feinen Tuberkeln auf fast allen Körperteilen ist die ganze Ober-und Unterseite des Tieres matt. Die Rippen und Tuberkeln sind überall mässig kurz behaart. Die Streifen des Prosternums convergieren stark nach vorn und vereinigen sich schnell zu einem spitzwinkligen Dreieck. Die Spitze dieses Dreiecks ist der höchste Punkt des Prosternums (von unten gesehen), die Kehlplatte fällt von da schräg nach vorn ab und ist ziemlich breit. Die Längskiele auf den Seiten der Kehlplatte divergieren etwas nach vorn, reichen nicht ganz bis zum Vorderrand und endigen hinten an den Vorderhüften. Die Doppel-Tuberkeln des Metasternums und des ersten Abdominalsegments sind in Längsreihen angeordnet und teilweise durch sehr feine eingeritzte Linien mit einander verbunden. Auf dem Metasternum bleibt ein breites Längsband in der Mitte von Tuberkeln frei.

Ein einzelnes Stück (ex Coll J. Schmidt) in meiner Sammlung.

11. Genus COLONIDES, Schmidt

Colonides. Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 33, p. 320 (1889).

Charaktere. — Der Körper ist oval, etwas konvex, matt. Die Stirn ist vom Klypeus nicht deutlich getrennt, die Oberlippe ist ausgerandet. Die Fühler entspringen unter dem Stirnrand. Der Schaft ist verbreitert, die Fühlerkeule oval, die Fühlergrube liegt unter dem Vorderwinkel des Halsschilds. Das Prosternum ist an der Basis ausgerandet. Das Mesosternum hat vorn 3 vorragenden Spitzen, von denen die mittlere in den Ausschnitt des Prosternums hineinragt. Das Metasternum ist vom Mesosternum kaum wahrnehmbar getrennt. Das Halsschild ist nach vorn verengert; die Vorderwinkel ragen vor; die Seiten sind abgeflacht, der Rand aufgebogen; es ist mit Längskielen besetzt. Die Flügeldecken haben einen scharfen Seitenrand, sie sind ebenfalls mit Rippen besetzt. Das Propygidium ist im längeren vorderen Teil schwach geneigt, der hintere Teil stösst mit dem vorderen rechtwinklig zusammen und ist herabgebogen. Das Pygidium ist nur von unten sichtbar. Alle Schienen sind aussen fast winkelig erweitert, nach der Spitze zu gezähnelt. *C. Drakei*, Schmidt, wurde an Schlupflöchern der Termitenhügel gefunden.

Typus des Genus. — *C. Drakei*, Schmidt.

Geographische Verbreitung der Arten. — Süd- und Mittel-Amerika.

1. *C. Drakei*, Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 33, p. 320 (1889). Paraguay.
2. *C. parvulus*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 8, p. 404 (1891). Mexico.

12. Genus NOTOCOELIS, Lewis

Notocoelis. Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 6, p. 283 (1900).

Charaktere. — Der Körper ist länglich rund, im mittleren Teil gewölbt. Der Kopf ist ziemlich gross, in das Halsschild (bei Ruhelage) zurückgezogen und stark nach unten geneigt. Der Stirnstreif ist kielförmig. Das Prosternum ist schmal, zweistreifig. Das Mesosternum ist vorn abgestumpft, der Randstreif vorn ununterbrochen. Das Halsschild ist an der Basis verengt, im ersten Viertel (von der Basis aus) am breitesten, auf der Scheibe mit einer grossen grubigen Aushöhlung, in der vor dem Schildchen eine unregelmässige Erhöhung liegt. Das Schildchen ist klein, dreieckig. Die Flügeldecken sind stark gerippt. Das Propygidium ist sehr gross, sechseckig. Die Schienen sind sämtlich stark dreieckig verbreitert.

Typus des Genus. — *N. satur*, Lewis.

Geographische Verbreitung der Art. — Ein Art von Süd-Amerika.

1. *N. satur*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 6, p. 284, t. 10, f. 9. Paraguay.

13. Genus CHELYOCEPHALUS, Schmidt

Chelyocephalus. Schmidt, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 182 (1893).

Charaktere. — Der Körper ist kurz oval, mässig gewölbt. Der Kopf ist tief eingezogen, nur die Mandibeln und ein Teil des Epistoms sind von vorne sichtbar; die Stirn wird von dem frei überragenden Halsschild bedeckt; der Kopf ist auch von unten durch den Prosternalfortsatz abgeschlossen. Das Prosternum ist kurz, an der Basis ausgeschnitten, der Kiel ist ziemlich schmal, an den Seiten breit

gefurcht. Die Kehlplatte ist ohne erkennbare Trennungslinie abgesetzt, stark geneigt, ausgerandet. Das Mesosternum ist sehr lang, scharf vorragend; gemeinsam mit dem kürzeren Metasternum ist es seitlich von tiefen Furchen (Längsgruben) gerandet. Das Halsschild ist gross, nach vorn verengt, weit über den Kopf vorgeschoben. Der Vorderrand ist nicht ausgerandet, sondern in sehr schwachem Bogen vorragend und der Rand herabgebogen, ohne scharfe Kante. Die Vorderwinkel sind schräg. Das Schildchen ist deutlich. Die Flügeldecken sind so lang wie das Halsschild, abgestutzt, der Nahtwinkel ist wenig gerundet. Die Beine sind kurz, die Schenkel und Schienen breit. Die Tibien sind etwas winkelig erweitert, die Vordertibien am Aussenrand kurz und dicht, die Hinterschienen weniger dicht mit Dörnchen besetzt. Die Tarsalfurche sind nach innen gebogen.

Typus des Genus. — *C. varicolor*, Schmidt.

Geographische Verbreitung der Art. — Ein Art von Süd-Amerika.

1 *C. varicolor*, Schmidt, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 183 (1893). — **Taf. 13, Fig. 119.** Brasilien.

14. Genus EUCLASEA, Lewis

Euclasea, Lewis, Biol. Centr.-Amer. Col. Vol. 2, p. 220 (1888).

Charaktere. — Der Körper ist stark gerundet, gewölbt. Der Kopf ist eingezogen, die Stirn eben, mit ununterbrochenem Streif. Die Mandibeln sind kräftig. Die Fühler sind kurz, unter dem Stirnrand eingefügt. Der Schaft ist gross. Die rundliche Fühlerkeule besteht aus einem einzigen Glied. Die Fühlergeissel wird gegen die Spitze dicker. Die Fühlergrube ist gross und sehr tief, sie liegt in dem Vorderwinkel des Halsschilds. Das Prosternum ist an der Basis ausgerandet, nicht sehr breit; Prosternalstreifen sind vorhanden; die Kehlplatte ist sehr kurz, breit. Das Mesosternum hat in der Mitte des Vorderrands eine vorspringende Ecke; es ist ungerandet, ohne Eindrücke. Das Halsschild ist quer, mit einem Randstreif versehen. Die Flügeldecken sind an der Spitze kaum gerundet, sie haben undeutliche Dorsalstreifen. Das Propygidium ist sechseckig, an der Basis fein gerandet, das Pygidium halbkreisförmig, nach unten gebogen. Die Schenkel und Tibien sind stark verbreitert.

Typus des Genus. — *E. Godmani*, Lewis.

Geographische Verbreitung der Arten. — Süd- und Mittel-Amerika.

1. *E. Godmani*, Lewis, Biol. Centr.-Amer. Col. Vol. 2, p. 221, t. 6, f. 8, 9 (1888). Guatemala.
2. *E. obliqua*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 11, p. 425 (1893). Mexico.
3. *E. pauperella*, Lewis, ibidem, Vol. 11, p. 424 (1893). Brasilien.
4. *E. tuberculata*, Lewis, ibidem, Vol. 11, p. 425 (1893). Brasilien.

15. Genus SYNODITES, Schmidt

Synodites. Schmidt, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 175 (1893).

Charaktere. — Der Körper ist kurz oval, an den Seiten stark gerundet, gewölbt. Die Oberseite hat eine feine unregelmässige Skulptur; meist besteht sie aus kreisförmig oder oval gebogenen feinen Linien, die in der Regel einen etwas vertieften Raum einschliessen und daher bei geringerer Vergrösserung als flache Punkte erscheinen (*graniformis* besitzt keine Vertiefungen). Auf dem Halsschild sind

diese Punkte hinten zugespitzt und werden bei weiterer Verschmälerung schliesslich strichförmig. Auf den Flügeldecken sind die kreisförmigen Linien meist nicht ganz geschlossen, sondern mehr oderweniger bogen,- haken- oder hufeisenförmig. Nach der Flügeldeckenspitze zu werde diese Figuren meist schmäler und nehmen die Form gebogener Strichel an. Wo dies nicht der Fall ist, sind die gebogenen Linien auf der hinteren Hälfte der Flügeldecken nach vorn offen, auf der vorderen Hälfte nach hinten offen, angeordnet. Der Kopf ist zurückziehbar. Die Stirn ist bei einem Teil der Arten von dem Epistom nicht getrennt, beide sind gemeinschaftlich gerandet; bei andere Arten bilden die Stirn und der abwärts geneigte Klypeus eine deutliche Kante. Die Mandibeln sind kräftig, mit einem Zahn. Die Fühler entspringen unter dem Stirnrand; der Schaft ist gross, die ziemlich kurze Fühlergeissel nach der Spitze zu verdickt; die Fühlerkeule ist gerundet oval, die Spitze mit grauen Härchen besetzt. Die Fühlergrube liegt unter dem Vorderwinkel des Halsschilds. Das Prosternum hat einen Einschnitt an der Basis, es ist entweder flach oder ausgehöhlt, die Kehlplatte ist vorn gerundet. Das Mesosternum ist zweibuchtig, in der Mitte vorragend, aber etwas abgerundet, meist vorn gerandet, die Trennungslinie zwischen Meso- und Metasternum sowie eine Mittellinie des Metasternums sind sehr undeutlich. Das Halsschild ist nach vorn verschmälert, die Vorderwinkel sind schief abgestutzt. Die Flügeldecken sind halbkugelig aufgetrieben, an den Seiten gerundet. Die Dorsalstreifen sind unregelmässig, als Kettenstreifen oder Zackenlinien erscheinend, meist gut ausgebildet, zuweilen auch völlig fehlend. Die Streifen sind an der Basis und Spitze gleichmässig stark gegen die Naht gebogen, sodass der 5. Streif gegen das Schildchen gerichtet ist, der sechste mit dem Nahtstreif etwas unterhalb des Schildchens zusammenstösst. Wenn alle Streifen entwickelt sind, lassen sich 2 Subhumeral-, 6 Dorsal- und ein Nahtstreif feststellen. Die Subhumeralstreifen sind meist einfach. Das Schildchen ist deutlich erkennbar. Das Propygidium ist fast senkrecht, das Pygidium auf die Unterseite umgeschlagen. Die Beine sind mässig lang; die Schienen sind verbreitert, die vorderen aussen im flachen Bogen gerundet, mit Zähnchen besetzt; die Mittel-und Hintertibien sind über der Mitte winkelig erweitert, von der Ecke ab bis zur Spitze fast gleichbreit, aussen nur fein behaart.

S. Schuppi, Schmidt, wurde bei *Eciton praedator*, Smith, gefunden.

Typus des Genus. — *S. Schuppi*, Schmidt.

Geographische Verbreitung der Arten. — Süd- und Mittel-Amerika.

1. *S. aciculatus*, Schmidt, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 179 (1893).	Brasilien.
2. *S. detritus*, Schmidt, ibidem, p. 180 (1893).	Mexico.
3. *S. Drakei*, Schmidt, ibidem, p. 179 (1893).	Bolivien
4. *S. gibbidorsum*, Schmidt, ibidem, p. 180 (1893).	Mexico.
5. *S. graniformis*, Schmidt, ibidem, p. 181 (1893).	Mexico (?).
6. *S. Schmidti*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 11, p. 423 (1893).	Brasilien.
7. *S. Schuppi*, Schmidt, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 177 (1893). — **Taf. 13, Fig. 120.**	Brasilien.

16. Genus SCAPICOELIS, Marseul

Scapicoelis. Marseul, Monogr. Histér. p. 38 (1862).

Charaktere. — Der Körper ist gerundet, gewölbt, glatt, glänzend. Der Kopf ist zurückziehbar. Die Stirn ist schwach konkav, mit erhobenem Rande und einem gewinkelten Querstreif, der vorn auf das Epistom hinabreicht. Letzteres ist sehr schmal und vorne gerade abgestutzt. Die Oberlippe ist gerundet. Die Augen sind oval, wenig vorspringend, die Mandibeln gekrümmt mit scharfer Spitze. Die Taster haben kurze Glieder, das letzte ist dick, länglichrund. Die Fühler sind kurz, unter dem

Stirnrand vor den Augen eingelenkt. Der Schaft ist unregelmässig schief rhombisch, oben ausgehöhlt; die Geissel ist auf der Aussenseite des Schaftes eingelenkt, das 1. Glied ist so lang wie breit, das 2. bis 7. Glied sind quer und werden merklich breiter; die Fühlerkeule ist oval, ohne Nähte, an der Spitze behaart. Die Fühlergrube ist klein und liegt in der Vorderecke des Halsschilds in einer Falte zwischen der Dorsal- und Brustplatte. Das Prosternum ist breit, eben, jederseits doppelt gerandet, an der Basis ausgerandet; die Kehlplatte ist kurz, abgerundet und vorn mit einem Randstreif versehen. Das Mesosternum ist sehr breit, kurz, vorn tief zweibuchtig, und vom Metasternum nicht deutlich getrennt. Das Halsschild ist viel breiter als lang, gewölbt, an der Basis am breitesten, von einem Seitenwulst umgeben, der von zwei Streifen eingefasst ist, von denen der innere an den Seiten verdoppelt ist und in den Ecken in Grübchen endigt. Das Schildchen ist klein, dreieckig. Die Flügeldecken sind 1 1/2 mal länger als das Halsschild, an der Basis breiter als dieses, mit vorragenden Schultern. Die Streifen sind ziemlich fein und ähnlich wie bei *Saprinus* angeordnet; zwei Subhumeralstreifen sind vorhanden. Die Dorsalstreifen sind zum Teil hinten abgekürzt und der Nahtstreif ist mit dem 4. Streif im Bogen vereinigt. Das Propygidium ist sechseckig, geneigt; das Pygidium rundlich, wenig konvex, nach unten umgeschlagen. Alle Schienen sind in der Mitte stark verbreitert. Die Tarsen sind fünfgliedrig.

Typus des Genus. — *S. tibialis*, Marseul.

Geographische Verbreitung der Art. — Ein Art von Brasilien.

1. *S. tibialis*, Marseul, Monogr. Histér. p. 40, t. 7. 1, f. 1 (1862). **Taf. 13, Fig. 121.** — Brasilien.

17. Genus RENINUS, Lewis

Reninus. Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 4, p. 275 (1889).

Renia. Lewis, ibidem, (5), Vol. 15, p. 467 (1885).

Charaktere. — Der Körper ist gerundet, mässig gewölbt, pechfarben, glänzend. Der Kopf ist zurückziehbar, Stirn und Epistom sind mässig breit, der Randstreif ist gekielt und an der Basis undeutlich. Die Mandibeln sind kräftig. Die Fühler sind sehr kurz und entspringen unter dem Rande der Stirn; die Fühlerkeule besteht aus einem länglichen Knopf. Das Prosternum ist an der Basis ausgeschnitten und seitlich gerandet, die Kehlplatte ist breit. Das Mesosternum ist tief zweibuchtig, sein mittlerer vorspringender Teil ragt in den Ausschnitt des Prosternums hinein. Ein Randstreif ist vorhanden. Das Halsschild ist breit und hat einen einzigen, sehr dünnen Randstreif. Das Propygidium ist sechseckig, wenig gewölbt; das Pygidium ist auf die Unterseite umgebogen und halbkreisförmig. Die Schenkel und Schienen sind stark verbreitert.

R. meticulosus, Lewis, wurde in Termitengallerien, *R. Salvini*, Lewis, in Ameisennestern (*Atta fervens*, Say) gefunden.

Typus des Genus. — *R. meticulosus*, Lewis.

Geographische Verbreitung der Arten. — Fünf Arten von Süd- und Mittel-Amerika.

1. *R. meticulosus*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (5), Vol. 15, p. 467 (1885). — Brasilien.
2. *R. puncticollis*, Lewis, ibidem (7), Vol. 20, p. 105 (1907). — Guyana.
3. *R. Salvini*, Lewis, Biol. Centr.-Amer. Col. Vol. 2, p. 220, t. 8, f. 6-7 (1888). — **Taf. 13, Fig. 122.** — Mexico.
4. *R. seminitens*, Schmidt, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 174 (1893). — Bolivien.
5. *R. turritus*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 10, p. 271 (1902). — Brasilien.

18. Genus TRICHORENINUS, Lewis

Trichoreninus. Lewis, Ent. Monthly Mag. Vol. 2, p. 106 (1891).

Charaktere. — Der Körper ist gerundet, ziemlich gewölbt; die Oberseite ist spärlich mit Börstchen besetzt. Der Kopf ist in der Ruhelage eingezogen; die Mandibeln sind kräftig, in der Mitte des Innenrandes mit kräftigem Zähnchen besetzt. Die Fühler sind kurz, unter dem Stirnrand eingefügt; die Fühlerkeule ist oval, aus einem einzigen Gliede bestehend. Das Prosternum ist mässig kielförmig, an der Basis ausgerandet, zweistreifig. Das Mesosternum ist gerandet, vorn auf beiden Seiten tief ausgerandet mit vorgezogener Spitze in der Mitte zwischen den Ausbuchtungen. Diese Spitze ragt in den Ausschnitt des Prosternums hinein. Das Halsschild hat einen Randstreif. Die Flügeldecken haben Dorsalstreifen. Das Propygidium ist wenig, das Pygidium ziemlieh gewölbt. Die Schenkel und Schienen sind verbreitert. Die Vordertibien sind am vorderen Aussenrand fein bedornt, die Hinterschienen sind etwas breiter als die Vorderschienen und vor der Basis aussen mit einer Eeke versehen. Die Tibien sind bei der vorliegenden Gattung nicht so breit als bei *Reninus*, Lewis.

Typus des Genus. — *T. Flohri*, Lewis.

Geographische Verbreitung der Arten. — Süd- und Mittel-Amerika.

1. *T. Flohri*, Lewis, Ent. Monthly Mag. Vol. 2, p. 107 (1891). Mexico.
2. *T. imbricatus*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 11, p. 422 (1893). Brasilien.

19. Genus HOMALOPYGUS, Boheman

Homalopygus. Boheman, Resa Eugen. Ent. p. 36 (1858); Marseul, Monogr. Histér. p. 677 (1862).

Charaktere. — Der Körper ist oblong, parallelseitig, auf der Oberseite fast eben, braun, glänzend, fast glatt. Der Kopf ist stark in das Halsschild zurückgezogen, kurz. Die Stirn ist quer, kaum gewölbt, mit feinem Randstreif, der an den Seiten undeutlich wird. Die Stirn springt gegenüber dem Epistom stark vor, letzteres ist klein und liegt zwisehen den Mandibeln. Die Mandibeln sind breit und gleichlang. Die Augen sind in der Ruhelage vollkommen unter den Vordereeken des Halsschilds verborgen. Die Fühler sind zwisehen den Augen und der Basis der Mandibeln unter dem Stirnrand eingefügt. Der Schaft ist kräftig, die Fühlerkeule rundlich; die Fühlergrube liegt in einer Aushöhlung der Vorderecke des Halsschildes, sie ist von unten sichtbar. Das Prosternum ist sehmal, ziemlich parallelseitig, seitlich gestreift, an der Basis tief eingesehnitten; die Kehlplatte ist kurz, breit, vorspringend; sie bedeckt die Mundteile. Das Mesosternum ist vorn stark zweibuchtig, es ragt in der Mitte in den Einschnitt des Prosternums hinein; der Randstreif ist meist vollständig. Das Metasternum ist wenig deutlich vom Mesosternum getrennt, es hat einen feinen Längsstreif. Das Halsschild ist breiter als lang, wenig konvex, vorn halbkreisförmig ausgerandet, an den Vorderecken abgerundet. Der Seitenrand ist aufgebogen und fein gerandet. Das Sehildehen ist dreieekig. Die Flügeldeeken sind an der Basis so breit wie das Halssehild, fast eben, parallelseitig, an der Spitze abgestutzt; die Dorsalstreifen sind fein, der innere Subhumeralstreif ist meist vollständig und entspringt an der Basis. Das Propygidium ist breit, geneigt; das Pygidium besteht aus zwei oder drei Fläehen, die daehförmig aneinanderstossen; der obere Teil ist meist kürzer, konkav oder fast eben; der untere Teil ist länger, zuweilen aus zwei in der Mittellinie zusammenstossenden Fläehen bestehend, völlig auf die Unterseite umgesehlagen. Die Beine sind breit, kräftig, die Sehenkel innen mit einer sehr feinen Rinne versehen. Die Schie-

nen sind abgeflacht, in der Mitte des Aussenrandes stark verbreitert; die Vorderschienen sind am Aussenrand fein gezähnelt; die Tarsalfurche ist schräg.

H. commensalis, Lewis, wurde in Termitengallerien gefunden.

Typus des Genus. — *H. latipes*, Boheman.

Geographische Verbreitung der Arten. — Süd- und Mittel-Amerika.

1. *H. aequatus*, Lewis, Biol. Centr.-Amer. Col. p. 236, t. 7, f. 8 (1888). Panama.
2. *H. amnicola*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (8), Vol. 2, p. 177 (1898). Brasilien.
3. *H. cavifrons*, Lewis, ibidem (6), Vol. 11, p. 421 (1893). Brasilien.
4. *H. commensalis*, Lewis, ibidem (5), Vol. 15, p. 471 (1885). Brasilien.
5. *H. geminatus*, Lewis, ibidem (7), Vol. 8, p. 379 (1901). Brasilien.
6. *H. iniquus*, Bickhardt, Ent. Blätt. Vol. 10, p. 315 (1914). Brasilien.
7. *H. latipes*, Boheman, Resa Eugen. Ent. p. 37, t. 1, f. 2 (1858); Marseul, Monogr. Histér. p. 679 (1862); t. 4, f. 1 (1861); Lewis, Biol. Centr.-Amer. Col. p. 236 (1888). — **Taf. 13, Fig. 123.** Panama.
8. *H. latisternus*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 20, p. 349 (1907). Brasilien.
9. *H. longipes*, Marseul, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 13, p. 122 (1870). Brasilien.
10. *H. remex*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 6, p. 285, t. 10, f. 10 (1900). Paraguay.

20. Genus COELISTER, nov. gen.

Charaktere. — Der Körper ist länglich viereckig, auf der Oberseite mässig gewölbt, an der Naht flach vertieft. Der Kopf ist mittelgross. Die Stirn ist fast dreieckig, die Seiten sind stark erhoben und convergieren geradlinig stark nach vorn, auf dem Klypeus divergieren die scharf kielförmigen Ränder dann wieder ebensostark; durch die hierdurch entstandene Einschnürung und durch eine durch seine Neigung entstandene Kante ist der Klypeus ziemlich scharf von der Stirn getrennt. Am Vorderrand ist der Klypeus breit und flach ausgebuchtet. Die Fühler sind mittellang, der Schaft ist am apikalen Ende stark lappig verbreitert. Die Fühlergrube liegt im Vorderwinkel des Halsschilds zwischen Dorsal- und Pektoralplatte desselben. Das Prosternum ist an der Basis tief ausgerandet, an den Seiten mit erhobenen Prosternalstreifen versehen, die nach vorn convergieren. Die Kehlplatte ist vorn zugerundet. Das Mesosternum ist vorn tief zweibuchtig, die Mitte springt zahnförmig in den Ausschnitt des Prosternums vor. Die Meso- Metasternalnaht fehlt. Das Halsschild ist nach vorn sehr schwach verengt. Die Seiten sind stark abgeflacht und mit grubigen Vertiefungen versehen, der Seitenrand ist erhoben und hat eine feine Marginallinie. Das Schildchen ist dreieckig. Die Flügeldecken sind kräftig gestreift. Das Pygidium ist seitlich durch einen erhabenen Rand begrenzt, nicht auf die Unterseite umgeschlagen. Die Beine sind kräftig, die Schienen stark verbreitert. Die Vorderschienen sind nach aussen gerundet, die Mittel- und Hinterschienen winklig erweitert. Die Vorderschienen sind gröber, die übrigen Schienen feiner gezähnelt. Die Tarsalfurchen aller Schienen sind innen kräftig gerandet.

Type ist *C. cavernosus*, Schmidt, eine Art, die zuerst zu *Homalopygus*, Boheman, später zu *Reninus*, Lewis, — beides provisorisch — gestellt wurde, jedoch von den Charakteren dieser Gattungen ganz erheblich abweicht. Die Unterschiede ergeben sich aus der Beschreibung und aus der Bestimmungstabelle; ausser dem Kopf und dem Halsschild sind besonders das Pygidium, die Schienen und das Sternum anders gebaut.

C. cavernosus, Schmidt, wurde an Termitenhügeln gefunden.

Typus des Genus. — *C. cavernosus*, Schmidt.

Geographische Verbreitung der Art. — Süd-Amerika.

1. *C. cavernosus*, Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 33, p. 322 (1889); Deutsche Ent. Zeitschr. p. 175 (1893). — **Taf. 13, Fig. 124, 124a.** Paraguay, Brasilien.

21. Genus TERMITOXENUS, Schmidt

Termitoxenus. Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 33, p. 321 (1889).

Charaktere. — Der Körper ist oval, mässig gewölbt. Die Stirn ist vom Klypeus nicht getrennt. Die Fühler sind unter dem Stirnrand eingelenkt, der Schaft ist gross, eckig verbreitert; die Fühlerkeule ist oval, die Fühlerfurche liegt im Vorderwinkel des Halsschildes. Das Prosternum ist eben, zweistreifig, an der Basis ausgeschnitten, die Kehlplatte vorn gerade. Das Mesosternum ist vom Metasternum kaum sichtbar getrennt. Das Halsschild ist quer, nach vorn verengert, an den Seiten ausgehöhlt, die Vorderecken sind stärker eingedrückt. Die Flügeldecken sind gestreift, mit einer gemeinsamen Grube hinter der Mitte. Das Propygidium ist an der Basis mit zwei Tuberkeln versehen, das Pygidium an der Spitze eingedrückt. Die Beine sind ziemlich lang, gezähnelt. Die Tarsalfurche ist gerade, nur innen gerandet.

T. setaceus, Schmidt, wurde an Termitenhügeln gefunden.

Typus des Genus. — *T. setaceus*, Schmidt.

Geographische Verbreitung der Arten. — Süd-Amerika.

1. *T. setaceus*, Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 33, p. 321 (1889). **Taf. 13, Fig. 125.** — Paraguay.
2. *T. strigicollis*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 2, p. 175 (1898). — Brasilien.

22. Genus CHELONOSTERNUS, Bickhardt

Chelonosternus. Bickhardt, Ent. Blätter, Vol. 5, p. 241 (1909).

Charaktere. — Der Körper ist rechteckig-oval, gewölbt, kräftig und dicht punktiert, kurz behaart. Der Kopf ist in der Ruhelage zurückgezogen. Die Stirn ist vom Epistom nicht durch eine Naht getrennt. Die Mandibeln sind kräftig. Die Fühler sind unter dem Stirnrand eingefügt, die Fühlerfurche liegt unter dem Vorderwinkel des Halsschilds. Das Prosternum hat zwei Streifen, es ist an der Basis ausgeschnitten; die Kehlplatte ist breit, vorn gerade. Das Mesosternum ist sehr kurz, vorn in der Mitte spitz vorgezogen, es ragt in den Ausschnitt des Prosternums hinein. Das Halsschild ist quer, wenig nach vorn verengt. Der Seitenrand ist breit aufgebogen, die Vorderrecken sind breit vorgezogen und abgestutzt. Die Flügeldecken sind matt, dicht retikuliert. Die Dorsalstreifen sind schwach erhaben und haben an der Basis die Form dünner Längskiele. An den Vorderecken (Schulterecken) sind die Flügeldecken zahnförmig vorgezogen. Das Propygidium ist mässig gewölbt, geneigt; das Pygidium ist stark konvex, auf die Unterseite herabgebogen. Alle Schienen sind stark abgeflacht und sehr breit. Die Vorderschienen sind scheibenförmig, die Mittel- und Hinterschienen breit dreieckig. Die Tarsalgruben verlaufen schräg nach der Mitte des Aussenrandes zu, sind etwas gebogen und innen scharf begrenzt.

Typus des Genus. — *C. Tremolerasi*, Bickhardt.

Geographische Verbreitung der Art. — Süd-Amerika.

1. *C. Tremolerasi*, Bickhardt, Ent. Blätt. Vol. 5, p. 242, t. 5 (1909). **Taf. 13, Fig. 126.** — Uruguay.

23. Genus PLAGIOSCELIS, nov. gen.

Charaktere. — Der Körper ist oval, stark gewölbt, die Oberseite ist matt, die Ober- und Unter

seite sind stark und dicht punktiert oder gestrichelt. Der Kopf ist mittelgross. Die Stirn ist breit, nach vorn plötzlich in den schmalen Klypeus verengert, die Stirn ist an den Seiten schwach, der konkave Klypeus erhaben gerandet. Die Fühlergrube liegt im Vorderwinkel des Halsschilds zwischen Dorsal- und Pektoralplatte desselben, sie ist von unten völlig verdeckt. Das Prosternum ist an der Basis ausgerandet, an den Seiten erhaben gerandet. Die Prosternalstreifen convergieren nach vorne. Die Kehlplatte ist gross und breit, vorn sehr seicht ausgebuchtet. Das Mesosternum ist vorn in der Mitte stumpfwinklig vorgezogen, eine Meso- Metasternalnaht ist nicht wahrnehmbar. Das Halsschild ist quer, nach vorn mässig stark verschmälert, an den Seiten fein gerandet, die Vorderecken sind mässig breit vorgezogen. Die Flügeldecken sind stark gewölbt, nur aussen mit Subhumeral- und Dorsalstreifen versehen. Das Propygidium ist gerundet sechseckig, stark geneigt; das Pygidium ist konvex, auf die Unterseite umgeschlagen. Die Beine sind stark verbreitert, die Schienen sind am Innenrand geschweift, am Aussenrand stark winklig erweitert, die Vorderschienen tragen in der apikalen Hälfte einige kräftige Zähnchen, die übrigen Schienen spärliche Dörnchen (bezw. kleine Zähnchen). Die Tarsalgruben aller Schienen sind flach.

Type ist *Paratropus daedalus*, Lewis, der wegen seiner gänzlich verschiedenen Beinbildung und anderen Skulptur der Oberseite und Unterseite nicht in der Gattung *Paratropus* verbleiben kann. Auch mit *Reninus*, Lewis, besteht Verwandtschaft, die Unterschiede sind in der Bestimmungstabelle ersichtlich gemacht.

Typus des Genus. — *P. daedalus*, Lewis.

Geographische Verbreitung des Art. — Süd-Amerika.

1. *P. daedalus*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 8, p. 392 (1891). **Taf. 13, Fig. 127.** Brasilien.

24. Genus TROGLOSTERNUS, nov. gen.

Charaktere. — Der Körper ist gerundet oval, die Oberseite ist stark gewölbt. Der Kopf ist in der Ruhelage eingezogen. Die Stirn ist vom Klypeus nicht durch eine Naht getrennt, sie ist seitlich gerandet. Die Oberlippe ist kurz, quer, vorn schwach zweibuchtig. Die Mandibeln sind kräftig. Die Fühler sind unter dem Stirnrand vor den Augen eingefügt. Der Fühlerschaft ist stark lappenförmig dreieckig verbreitert, die Fühlergeissel ist neben der äusseren Ecke des Schaftes eingefügt, siebengliedrig, mit nach der Spitze zu breiter werdenden Gliedern. Die Fühlerkeule ist rundlich-oval, auf der Unterseite abgeplattet, fast etwas konkav, auf der Oberseite konvex, gegen die Spitze pubeszent, mit undeutlichen Nähten. Die Fühlergrube liegt im Vorderwinkel des Halsschilds, fast ganz von unten verdeckt durch die darüber geschobene Brustplatte, so dass man nur von vorn deutlich Einblick gewinnen kann. Das Prosternum ist mässig breit, seitlich durch einen Doppelkiel gerandet. Die Kehlplatte ist durch eine tiefe Naht abgetrennt, vorn gerundet, mit wulstigem Rande. Die Basis des Prosternums ist tief dreieckig ausgeschnitten. Das Mesosternum und Metasternum sind vereinigt ohne sichtbare Trennungslinie. Der Vorderrand stellt eine schmale erhabene ⁓ förmige Kante dar, dann fällt das Meso-Metasternum steil nach hinten ab und bildet eine tiefe merkwürdig gestaltete Grube, die in ihrer Mitte eine lanzettförmige erhöhtliegende Fläche trägt, während sie an den Seiten nur allmählich nach hinten zu sich wieder zur Höhe der genannten Fläche erhebt (**Taf. 14, Fig. 128a**). Von den Hinterhüften her verlaufen jederseits zwei unregelmässige schwache Längskiele schräg nach vorn und innen in die Grube hinein. Das Halsschild hat eine feine, teilweise obsolete Randlinie und eine tiefe ununterbrochene, an den Seiten schräg nach innen zur Basis verlaufende Lateralfurche. Der durch diese Furche abgegrenzte äussere Rand ist mit unregelmässigen Längsfältchen besetzt. Einwärts der Lateralfurche ist in den Vorderecken ein flacher Wulst. Der Hinterrand und die Hinterecken haben eine feine obsolete Rand-

linie. Die Flügeldecken sind kräftig längsgestrichelt und daher etwas matt. Die äusseren Streifen sind an der Basis kielförmig und deutlich, die inneren undeutlich. Das Propygidium ist nach unten geneigt, das Pygidium oval, stark gewölbt und zur Hälfte auf die Unterseite umgeschlagen. Die Beine sind mässig lang, die Schienen nach aussen stark winklig verbreitert. Die Tarsalgruben aller Schienen sind sehr deutlich und innen durch eine erhöhte Leiste begrenzt.

Die neue Gattung gehört zu den in Süd- und Mittel-Amerika reichlich vertretenen myrmecophilen- bzw. termitophilen Histeriden.

Typus des Genus. — *T. dasypus*, Bickhardt.

Geographische Verbreitung der Art. — Ein neue Art von Süd-Amerika.

1. **Troglosternus dasypus**, Bickhardt, **nov. sp.** (1). Taf. 14, Fig. 128, 128a. Rio-Grande-do-Sul.

25. Genus HESPERODROMUS, Schmidt

Hesperodromus. Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 33, p. 317 (1889).

Charaktere. — Der Körper ist oval, gewölbt. Der Kopf ist in der Ruhelage eingezogen; die Stirn ist vom Klypeus nicht sichtbar getrennt, die Oberlippe ausgebuchtet. Die Fühler sind unter dem Stirnrand eingelenkt. Der Schaft ist breit, fast dreieckig, die Fühlerkeule fast oval; die Fühlergrube liegt unter der Vorderecke des Halsschilds. Das Prosternum ist an der Basis ausgeschnitten. Das Mesosternum ist vorn zweibuchtig, vom Metasternum deutlich getrennt. Das Halsschild ist quer, vorn kaum verengert; der Seitenrand ist in der Mitte winklig erweitert und erhoben. Die Flügeldecken sind fast

---

(1) **Troglosternus dasypus nov. sp.**

Rotundato-ovatus, convexus, niger. Antennis pedibusque rufopiceis. Fronte concava, rugulosa, mandibulis subrugosis. Thorace laevi; lateribus irregulariter carinulatis, post caput carinula recta transversa utrinque arcuata deinde abbreviata. Elytris sparsim breviter setosis, striis subhumerali (humerali) basali dimidiata, dorsalibus *1a* integra, *2a* et *3a* postice abbreviatis, *4a*, *5a* suturalique indistinctis. Propygidio pygidioque rugulosis, hoc apice laevi; punctis majoribus sparsis setiferis. Prosterno in medio laevi, lobo lato punctato setuloso margine elevato. Meso-metasterno punctato-strigoso. Tibiis anticis extus denticulatis. Long. 3 1/2 mm. Hab. Rio Grande do Sul.

Die Stirn ist mit dem Klypeus zusammen in der Längsrichtung konkav, der Seitenrand trägt einen nach vorn erlöschenden Streif. Die Skulptur des Halsschilds ist schwer zu beschreiben. Auf dem hinten sehr breiten, vorn bedeutend verschmälerten Seitenrand, der von dem hinten sehr tiefen nach vorn seichter werdenden Lateralstreif abgetrennt wird, befinden sich verschiedene feine Fältchen, davon verläuft eins parallel der Basis des Halsschilds, gabelt sich in der Hinterecke in zwei, die nach vorn erlöschen. Hinter den Augen entspringen wieder zwei solcher Fältchen, die dem Vorderwinkel entlang nach hinten verlaufen und dann auch erlöschen, so dass etwa das mittlere Drittel des Seitenrandes frei von solchen Fältchen ist. Einwärts des rund um den Vorderrand verlaufenden Lateralstreifs liegt ferner hinter dem Kopf ein gerades Querfältchen, das jederseits etwa hinter den Augen nach innen gebogen ist und dann erlischt, diesem gebogenen Stück parallel verlaufen dann noch weiter innen einige kürzere unregelmässige Fältchen in einem ganz seichten Eindruck, durch den ein flacher Wulst gegen die Vorderecken hin begrenzt wird. Den allgemeinen Eindruck der Skulptur gibt Fig. 128 auf Taf. 14 sehr gut wieder. Die Fühlerkeule ist gegen das Ende schwach zugespitzt, in ihrem Basalteil glatt; dieser glatte Teil, der anscheinend dem ersten Glied der Keule entspricht, ist eckig in den apikalen dicht graugelben pubeszenten Teil eingefügt. Die dicht längsrunzeligen Flügeldecken tragen eine sehr feine, wenig deutliche und sehr kurze halbanliegende spärliche Behaarung. Der Subhumeral- und die beiden ersten Dorsalstreifen sind an der Basis kielartig gerandet und werden nach hinten seichter. Die inneren Dorsalstreifen und der Suturalstreif sind durch undeutliche glatte Linien in der Retikulierung schwach angedeutet. Das Prosternum ist zwischen den Hüften fast glatt. Die feinen Lateral-Doppelkiele sind etwas geschwungen, convergieren nach vorn und gehen daselbst in einen breiteren Teil über, der den glatten Mittelteil des Prosternums vorn breit randet. Die Kehlplatte ist etwas runzelig punktiert, mit einzelnen Härchen besetzt und erhaben gerandet. Das Meso-Metasternum ist punktiert gestrichelt, der mittlere lanzettförmige Teil hat in der Mitte ein sehr seichtes Längsgrübchen. Das Propygidium und Pygidium sind fein gerunzelt und mit borstentragenden Punkten spärlich besetzt. Die Spitze des Propygidiums ist glatt.

quadratisch, ohne Dorsalstreifen. Das Propygidium ist geneigt, das Pygidium auf die Unterseite umgeschlagen, einen stumpfen Kegel bildend. Die Vorderbeine sind kurz, die Mittelbeine fast doppelt so lang, die Hinterbeine noch etwas länger. Die Mittel- und Hinterschienen haben zahnförmige Aussenwinkel, die Hinterschenkel sind an der Spitze aufwärts gebogen.

Typus des Genus. — *H. sodalis*, Schmidt.

Geographische Verbreitung der Art. — Süd-Amerika.

1. *H. sodalis*, Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 33. p. 318 (1889). Paraguay.

26. Genus ENICOSOMA, Lewis

Enicosoma. Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 14, p. 149 (1904).

Charaktere. — Der Körper ist oblong, fast viereckig, matt. Die Stirn und das Epistom sind ohne sichtbare Grenze verbunden. Die Fühler sind kurz, der Fühlerschaft ist ziemlich gross und breit, die Fühlergeissel ist aussen am Schaft eingelenkt, das erste Geisselglied ist kugelig, das 2. bis 7. quer, allmählich an Breite zunehmend; die Fühlerkeule ist oval, aus mehreren Gliedern gebildet. Die Fühlergrube liegt im Vorderwinkel des Halsschilds. Das Prosternum ist breit, flach, zweistreifig, an der Basis zweibuchtig. Das Mesosternum ist sehr kurz, quer. Das Halsschild ist quer, stellenweise grubig vertieft. Das Schildchen ist deutlich. Die Flügeldecken sind fast viereckig, ohne Dorsalstreifen. Das Propygidium ist geneigt, an der Basis gerade. Das Pygidium ist auf die Unterseite umgeschlagen. Die Beine sind ziemlich lang, die Vorderschienen und Mittelschienen am Aussenrand nahe der Mitte mit scharfer Ecke. Die Hinterschienen sind sichelförmig, ohne Bewehrung. Am Aussenrand sind die Vorderschienen nahe der Spitze gezähnelt.

Typus des Genus. — *E. vespertinum*, Lewis.

Geographische Verbreitung der Art. — Süd-Amerika.

1. *E. vespertinum*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 14, p. 149, t. 6, f. 5, *5a*. Brasilien.

27. Genus TERAPUS, Marseul

Terapus. Marseul, Monogr. Histér. p. 680 (1862).

Melanetaerius. Fall, Psyche, Vol. 14, p. 69 (1907); Bickhardt, Psyche, Vol. 19, p. 97 (1912).

Charaktere. — Der Körper ist oblong, die Oberseite zum Teil aufgetrieben, matt-schwarz, mit borstentragenden Punkten dicht besetzt, besonders auf den Flügeldecken. Der Kopf ist ziemlich klein, die Stirn gerundet und seitlich gerandet, vorn mit schmalem Seitenfältchen, das sich auf das Epistom fortsetzt. Die Stirn und das Epistom sind ohne sichtbare Trennungslinie verwachsen. Die Oberlippe ist quer, kurz; die Mandibeln sind kräftig. Die Fühler sind unter dem Stirnrand vor den Augen eingelenkt. Der Schaft ist kurz, am Ende verbreitert; die Fühlergeissel hat sieben Glieder; die Fühlerkeule ist gerundet, aus vier dicht gefügten Gliedern zusammengesetzt. Die Fühlergrube liegt in der Vorderecke des Halsschilds. Das Prosternum ist fast eben, an der Basis ausgerandet, hinten verengert, seitlich kielförmig gerandet. Die Kehlplatte ist breit, vorn abgerundet und überragt die Vorderwinkel deutlich. Das Mesosternum ist kurz, zweibuchtig. Das Metasternum hat in der Mitte eine Längsfurche. Das Halsschild ist lang, an der Basis im Winkel gebogen; vorn verschmälert und mit zweibuchtiger Ausrandung für den Kopf, kaum deutlich gerandet, mit abgestumpften und aufgebogenen Vorderecken; der Seiten-

rand ist kissenförmig verdickt, in der Mitte durch einen Einschnitt unterbrochen und innen durch eine tiefe Furche begrenzt, auf deren Grund zuweilen ein kleines Körnchen in der Höhe des erwähnten Einschnitts steht. Das Schildchen ist klein, dreieckig. Die Flügeldecken sind wenig gewölbt, mit vorstehenden Schultern, nach hinten schmäler werdend, an der Spitze abgestutzt, ohne Streifen. Das Propygidium ist sechseckig, oft mit samtartigem Fleck und mehreren Höckerchen vor der Spitze; das Pygidium ist gross, wenig konvex, gerundet, völlig auf die Unterseite umgeschlagen. Die Beine sind sehr lang, von merkwürdiger Bildung. Die Vorderschenkel sind walzenförmig, ohne Rand, innen mit einer Rinne zur Aufnahme der Tibien; die Hinterschenkel an der Basis sind verdickt. Die Vorderschienen sind lang dreieckig, oben mit schräger Tarsalfurche; die Hinterschienen sind merkwürdig gebogen, nach aussen verdickt, mit etwas über der Mitte spitz vorgezogener Ecke und einem stumpfen Höckerchen davor.

T. Mnizechi, Marseul, lebt bei *Pheidole Hyatti*, Emery (Wheeler).

Typus des Genus. — *T. Mnizechi*, Marseul.

Geographische Verbreitung der Arten. — Süd- und Mittel-Amerika.

1. *T. bicarinatus*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 2, p. 178 (1898); ibidem (8), Vol. 13, t. 9, f. 9 (1914). — Amazonenstrom.
2. *T. Marseuli*, Westwood, Thesaur. Oxon. p. 67, t. 3, f. 9 (1874). — Amazonenstrom.
3. *T. Mnizechi*, Marseul, Monogr. Histér. p. 682, t. 7, f. 1 (1862); Lewis, Biol. Centr.-Amer. Col. Vol. 2, p. 235, t. 7, f. 5 (1888). — **Taf. 14, Fig. 129.** — Mexico.
   infernalis (*Melanetacrius*), Fall, Psyche, Vol. 14, p. 67 (1907); Wheeler, ibidem, Vol. 18, p. 112, f. 1 (1911); Bickhardt, ibidem, Vol. 19. p. 97 (1912).
4. *T. Wagneri*, Desbordes, Bull. Soc. Ent. France, p. 233, f. 1 (1914). — Argentinien.

28. Genus MUREXUS, Lewis

Murexus. Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 20, p. 350 (1907).

Charaktere. — Der Körper ist oblong und ebenso wie die Beine mit kurzen spitzen Höckern (Stacheln) besetzt. Der Kopf ist klein. Die Stirn ist konvex. Die Fühler sind ähnlich wie bei *Terapus*, Marseul. Das Prosternum ist rauh gerandet. Die Kehlplatte ist mit Tuberkeln besetzt. Das Mesosternum ist zweibuchtig, in der Mitte vorn etwas vorspringend. Das Halsschild ist am Vorderrand zur Aufnahme des Kopfes halbkreisförmig ausgerandet. An den Seiten ist das Halsschild abgeflacht mit unregelmässig gezacktem Aussenrand. Die Flügeldecken haben mehrere körnige Längsrippen. Das Propygidium ist geneigt. Die Beine sind lang. Die Schienen sind erweitert mit vorspringender Ecke am Aussenrand. Die Tarsalgruben sind deutlich begrenzt.

Typus des Genus. — *M. muricatus*, Lewis.

Geographische Verbreitung der Art. — Süd-Amerika.

1. *M. muricatus*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 6, p. 286, t. 10, f. 12 (1900). — Paraguay.

29. Genus TYLOIS, Marseul

Tylois. Marseul, L'Abeille, Vol. 1, p. 336 (1864).

Charaktere. — Der Körper ist oval oder rundlich, stark konvex. Der Kopf ist mittelgross. Die

Stirn ist konvex, mit erhobenem Rande. Das Epistom ist verschmälert und gefurcht, an der Spitze abgestutzt. Das Oberlippe ist kurz, quer. Die Mandibeln sind kräftig. Die Fühlergrube liegt in einer Aushöhlung des Vorderwinkels des Halsschilds zwischen Dorsal- und Pektoralplatte. Das Prosternum ist an der Basis ausgerandet, vorn verbreitert, mit einem Tuberkel in der Mittellinie, seitlich mit erhobenem Rande; die Kehlplatte ist kurz, vorn abgestumpft, sie steht zu der Ebene des Prosternums im Winkel. Das Mesosternum ist zweibuchtig, die Mitte springt in den Ausschnitt des Prosternums stark vor, das Meso- Metasternum ist mit mehreren grösseren Tuberkeln besetzt. Das Halsschild ist quer, an der Seiten mit einer tiefen Grube und weiter nach dem Rande zu mit einer breiten Furche, zwischen diesen stehen kräftige Erhöhungen. Der Seitenrand ist stark nach vorn verengt; zuweilen steht im Hinterwinkel ein Haarbüschel; der Vorderrand ist schmäler, in der Mitte winkelig ausgerandet, mit vorspringenden stumpfen Vorderwinkeln; die ganze vordere Partie des Halsschilds ist vertieft. Das Schildchen ist klein, dreieckig. Die Flügeldecken sind so breit und wenig länger als das Halsschild, an der Basis eingedrückt, mit kräftigem Humeralhöcker und kurzen Kielen an Stelle der Dorsalstreifen; auch seitlich sind die Flügeldecken durch einen Kiel gerandet. Das Propygidium ist gerundet sechseckig, nach unten geneigt. Das Pygidium ist rundlich, stark gewölbt, auf die Unterseite umgeschlagen. Die Beine sind lang, spinnenartig. Die Schienen sind in der Mitte winklig verbreitert, die Vorderschienen aussen mit einigen Zähnchen besetzt. Die Hinterschienen sind unbewehrt.

Typus des Genus. — *T. trilunatus*, Marseul.

Geographische Verbreitung der Arten. — Süd-Amerika.

1. *T. mirabilis*, Schmidt, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 172 (1893). Bolivien.
2. *T. mirificus*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 8, p, 378 (1901). Pernambuco.
3. *T. trilunatus* Marseul, L'Abeille, Vol. 1, p. 336 (1864). — **Taf. 14, Fig. 130.** Guyana.

30. Genus HETÆRIODES, Schmidt

Hetaeriodes. Schmidt, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 188 (1893).

Charaktere. — Der Körper ist kurz oval, gewölbt, glatt, kaum behaart. Der Kopf ist zurückziehbar. Die Oberlippe ist quer, ziemlich lang, vorn fast gerade abgestutzt, undeutlich zweibuchtig. Die Mandibeln sind gekrümmt, vorn scharf zugespitzt. Die Fühler entspringen unter dem Stirnrand. Die Fühlerkeule ist etwas gerundet, grau pubeszent. Die Fühlergrube liegt unter der Vorderecke des Halsschilds. Das Prosternum ist an der Basis ausgerandet. Die Kehlplatte ist vorn abgestutzt. Das Mesosternum ist vorn zweibuchtig, der mittlere Vorsprung ist gerundet. Das Halsschild hat eine nach aussen scharfkantig begrenzte tiefe Seitenfurche. Der äusserste Rand ist fein erhaben. Die Flügeldecken sind gestreift. Die inneren Streifen sind stark verkürzt. Die Beine sind nur mässig lang, die Schienen verbreitert. Von den Schienen sind die vorderen parallelseitig, die mittleren mit eckig vorgezogenem Aussenrand, die hinteren leicht gebogen.

Typus des Genus. — *H. fraudulentus*, Schmidt.

Geographische Verbreitung der Art. — Eine Art aus Zentral-Amerika.

1. *H. fraudulentus*, Schmidt, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 188 (1893). — **Taf. 14, Fig. 131.** Mexico.

31. Genus HETÆRIOSOMA, Schmidt

Hetaeriosoma. Schmidt, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 184 (1893).

Charaktere. — Der Körper ist kurz oval, ziemlich gewölbt, gelblich behaart. Der Kopf ist in der Ruhelage eingezogen. Die Stirn ist von dem vorn abgestutzten Epistom nicht wahrnehmbar getrennt; die Oberlippe ist sehr kurz und stark quer; die Mandibeln sind gekrümmt, vorn zugespitzt. Die Fühler sind unter dem Stirnrande eingelenkt; die Fühlerkeule ist ziemlich gerundet, an der Spitze mit grauen Härchen besetzt. Die Fühlergrube liegt unter dem Vorderwinkel des Halsschilds und ist von unten offen. Das Prosternum ist ziemlich breit, mit seinem Fortsatz auf gleicher Höhe liegend; der letztere ist deutlich vom Prosternum getrennt. Die Basis des Prosternums ist ausgerandet, die Kehlplatte vorn abgestutzt; der Randstreif verläuft jedoch gerundet. Das Mesosternum ist vorn zweibuchtig ausgerandet, der mittlere, breitere Teil vortretend, aber abgerundet. Seitlich ist das Mesosternum niedergedrückt, so dass der mittlere erhabene Teil den Prosternalkiel fortzusetzen scheint. Das Halsschild ist vorn verschmälert; die Vorderwinkel sind schief. Die Flügeldecken sind gestreift. Das Propygidium ist abwärts geneigt, das Pygidium auf die Unterseite umgebogen. Die Hinterbeine sind ziemlich lang, die vorderen kürzer. Die Schienen sind verbreitert, die vorderen aussen flach gerundet, mit feinen Dörnchen wenig dicht besetzt, die Hinterschienen mit einer stumpfen abgerundeten Ecke und nur bewimpert.

Typus des Genus. — *H. Sahlbergi*, Schmidt.

Geographische Verbreitung der Art. — Eine Art aus Süd-Amerika.

1. *H. Sahlbergi*, Schmidt, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 185 (1893). **Taf. 14, Fig. 132.** Brasilien.

32. Genus ULKEUS, G. Horn

Ulkeus. G. Horn, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 12, p. 143 (1885).

Charaktere. — Der Kopf ist tief in das Halsschild eingelassen. Die Stirn ist tief ausgehöhlt, seitlich mit zwei schwachen Kielen. Der Klypeus ist abgestumpft. Die Oberlippe ist klein, trapezförmig. Die Mandibeln ragen nicht vor. Die Augen sind konvex, grob facettiert. Die Fühler sind unter dem Stirnrand eingefügt. Der Schaft ist gross und breit, im Umriss unregelmässig fünfeckig. Die Fühlergeissel ist siebengliedrig. Das erste Glied ist so lang wie die drei folgenden, länglich kegelförmig, gebogen, am Hinterwinkel des Schaftes entspringend, die folgenden Glieder sind kurz, quer, allmählich breiter werdend. Die Fühlerkeule ist pubeszent, oval, nicht zusammengedrückt, so lang wie die 4 bis 5 letzten Geisselglieder zusammen. Die Fühlergrube ist gross und tief, unter dem Vorderwinkel des Halsschilds angebracht, von unten durch die Brustplatte bedeckt, von vorn weit offen. Das Prosternum ist mässig breit, zweistreifig, hinten verbreitert und in der Mitte schwach ausgehöhlt. Die Kehlplatte ist kurz. Das Mesosternum ist vorn abgestutzt, mit einem Submarginalstreif, der in der Mitte stark gebuchtet ist. Das Halsschild ist quer, mit scharfem Rand und mit mehreren an der Basis entspringenden stark gebogenen Kielen, die sich in der Mittellinie des Halsschilds mit den Kielen der gegenüberliegenden Seite in einem netzartigen Liniengebilde vereinigen. Die Flügeldecken haben tiefe, dicht mit borstentragenden Punkten besetzte Streifen. Das Pygidium ist oval, auf die Unterseite umgeschlagen. Die Beine sind mässig lang, die Vorderschenkel breiter als die übrigen. Sämtlich Schienen sind verbreitert, die Vorderschienen am Aussenrand der Spitzenhälfte fein gezähnelt. Die Tarsalfurche ist schief, undeutlich abgegrenzt; die Tarsen sind 5-gliedrig, das Endglied hat zwei gleichlange Klauen.

Typus des Genus. — *U. intricatus*, G. Horn.

Geographische Verbreitung der Art. — Eine Art von Nord-Amerika.

1. *U. intricatus*, G. Horn, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 12, p. 143, t. 1, f. 9-11 (1885); Brues, The Amer. Naturalist, Vol. 36, p. 368 (1902). — **Taf. 14, Fig. 133, 133a, b.** Nord-Amerika.

33. Genus HETÆRIOMORPHUS, Schmidt

Hetaeriomorphus. Schmidt, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 186 (1893).

Charaktere. — Der Körper ist gerundet oval, gewölbt, gelblich behaart. Der Kopf ist zurückziehbar, die Oberlippe ist quer, ausgerandet. Die Mandibeln sind gekrümmt, vorn zugespitzt. Die Augen sind gross, grob facettiert, neben den Vorderecken des Halsschilds deutlich vorragend, vorn einander genähert, so dass der Scheitel nur etwa die Hälfte des Halsschildausschnittes einnimmt. Die Fühler entspringen unter dem Stirnrand. Die Keule ist rundlich, grau pubeszent. Die Fühlergrube liegt unter dem Vorderwinkel des Halsschilds. Das Prosternum ist an seiner Basis ausgerandet, die Kehlplatte vorn ausgebuchtet. Das Mesosternum ist zweibuchtig, vorn in der Mitte vorgezogen und an den Seiten eingedrückt (ähnlich wie bei *Hetaeriosoma*). Das Halsschild ist nach vorn verschmälert. Die Vorderwinkel sind deutlich eckig. Die Flügeldecken tragen Streifen. Das Propygidium steht senkrecht, das Pygidium ist auf die Unterseite umgeschlagen. Die Beine sind ziemlich lang, die Schienen mässig verbreitert, aussen sind nur die Mittelschienen, und zwar ganz wenig, winkelig vorgezogen.

Typus des Genus. — *H. perplexus*, Schmidt.

Geographische Verbreitung der Art. — Eine Art aus Zentral-Amerika.

1. *H. perplexus*, Schmidt, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 186 (1893). **Taf. 14, Fig. 134.** Mexico.

34. Genus TERATOSOMA, Lewis

Teratosoma. Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (5), Vol. 15, p. 471 (1885).

Charaktere. — Der Körper ist oblong, mit Härchen besetzt; die Flügeldecken sind stark aufgetrieben. Der Kopf hat kräftige, nicht vorragende Mandibeln. Die Fühler sind kurz, unter dem Rande der Stirn eingelenkt. Der Fühlerschaft ist breit, die Fühlergeissel hat sieben Glieder, die vom 3. an allmählich an Stärke zunehmen. Die Fühlerkeule besteht aus einem Glied (ohne Nähte), sie ist länglich-oval. Die Fühlergrube liegt in der Vorderecke des Halsschilds, sie hat die Form einer tiefen nur von vorn sichtbaren Höhle, die sich mehr als zur Hälfte in das Innere der breit aufgetriebenen Seiten des Halsschilds erstreckt und die Fühler dergestalt aufzunehmen vermag, dass sich Geissel und Keule ungehindert in der Aushöhlung bewegen können, während der breite Schaft die Grube wie ein Deckel verschliesst. Das Prosternum hat eine stark gerundete Basis. Das Mesosternum ist fast eben, nach vorn verschmälert, hinten breiter. Das Halsschild hat auf der Mitte eine sehr tiefe Längs-Aushöhlung, die nur durch einige kleine Erhöhungen in der Mittellinie unterbrochen ist; die Seiten sind breit kissenartig hoch aufgewulstet. Das Schildchen ist klein, dreieckig. Die Flügeldecken sind aufgetrieben gewölbt, in der Umgebung des Schildchens unregelmässig eingedrückt, an den Schultern aufgewulstet. Das Propygidium ist stark geneigt, das Pygidium ist konvex. Die Beine sind sehr lang und dünn. Die Hinterschenkel sind gebogen. Die Vordertarsen sind sehr kurz, die Vorderschienen sind an der Spitze mit tiefen Tarsalfurchen versehen.

Die Tiere leben in Termitengallerien. *T. longipes*, Lewis, wurde auch im Zuge von *Eciton legionis*, Smith, gefunden (A. Göldi, teste Wasmann).

Typus des Genus. — *T. longipes*, Lewis.

Geographische Verbreitung der Art. — Eine Art aus Süd-Amerika.

1. *T. longipes*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (5), Vol. 15, p. 471 (1885); Wasmann, Zool. Jahrb. Syst. Vol. 14, p. 250-254, t. 14, f. 17 (1900). — **Taf. 14, Fig, 135.** Brasilien.

2. TRIBUS HETÆRIINI

Charaktere. — Die Körperform ist walzenförmig oder rundlich. Die Fühler sind 9-gliedrig, der Schaft ist vorn lappenförmig verbreitert, die Geissel ist 7-gliedrig, die Fühlerkeule ist walzenförmig, nicht pubeszent, ungegliedert, an der Spitze abgestutzt. Die meisten Gattungen haben die charakteristische fettglänzende rotgelbe bis dunkelrote (selten pechschwarze) Färbung der Symphilen.

TABELLE DER GATTUNGEN

1.	*Die Körperform ist länglich, fast walzenförmig, nach hinten etwas verbreitert. Die Schienen sind aussen halbkreisförmig erweitert.*	1. Genus SATRAPES, Schmidt.
1*a*.	*Der Körper ist mehr oder weniger rundlich, an den Schultern am breitesten. Die Schienen sind aussen winklig erweitert* . . .	2.
2.	*Die Oberseite ist unbehaart, die Kehlplatte des Prosternums ist sehr kurz. Die Flügeldecken haben sehr kurze basale Rückenstreifen.*	2. Genus ERETMOTUS, Lacordaire.
2*a*.	*Die Oberseite ist behaart, die Kehlplatte des Prosternums ist ziemlich lang. Die äusseren Rückenstreifen der Flügeldecken sind länger* . . .	3.
3.	*Die Kehlplatte des Prosternums ist sehr stark vergrössert* . . .	3. Genus ECHINODES, Zimmermann.
3*a*.	*Die Kehlplatte des Prosternums ist mässig gross und lang* . . .	4.
4.	*Das Meso- und Metasternum sind eben oder gewölbt* (*konvex*) . .	4. Genus HETAERIUS, Erichson.
4*a*.	*Das Meso- und Metasternum sind ziemlich tief ausgehöhlt* (*konkav*).	5. Genus STERNOCOELIS, Lewis.

1. GENUS SATRAPES, SCHMIDT

Satrapes. Schmidt, Deutsche Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 441 (1885); Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 283 (1885); Ganglbauer, Käf. v. Mitteleur. Vol. 3, p. 377 (1899); Reitter, Fauna Germanica, Vol. 2, p. 289 (1909); Kuhnt, Ill. Best. Tabelle d. Käf. Deutschl. p. 372 (1912).

Charaktere. — Der Körper ist länglichrund, gewölbt, fast cylindrisch, nach hinten ein wenig breiter, auf der Oberseite kurz behaart. Der Kopf ist klein, die Stirn und das Epistom sind gemeinsam gerandet, letzteres ist wenig verschmälert, die Oberlippe ist so breit wie das Epistom. Die Fühler sind ähnlich gebildet wie bei *Hetaerius*, insbesondere ist der Fühlerschaft am apikalen Ende lappig verbreitert, die Fühlerkeule ist cylindrisch. Das Prosternum ist etwas gewölbt, an der Basis stark verschmälert, die Kehlplatte ist ziemlich lang, umgebogen. Das Mesosternum ist zweibuchtig, vorn nicht gerandet, auf jeder Seite mit einem Grübchen versehen. Das Halsschild ist in der Mitte sehr stark gewölbt, nach vorn

nicht verschmälert, mit etwas flach abgesetzten Seiten. Die Flügeldecken sind doppelt so lang als das Halsschild, fast cylindrisch, die Seiten sind nahezu parallel, mit kurzen undeutlichen Dorsalstreifen Das Propygidium ist schräg geneigt, das Pygidium teilweise nach unten umgeschlagen, beide sind ziemlich konvex. Die Schenkel sind stark verbreitert, kaum länger als breit. Von den Tibien sind die Vorderschienen fast kreisrund, die Mittel- und Hinterschienen sind aussen halbkreisförmig verbreitert, am Innenrand zweimal gebuchtet. Die Arten leben bei Ameisen.

Typus des Genus. — *S. Sartorii*, Redtenbacher.

Geographische Verbreitung des Arten. — Paläarktisches Gebiet.

1. *S. Reitteri*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 2, p. 153 (1888); Reitter, Wien, Ent. Zeit. Vol. 9, p. 13 (1890). — Transkaukasien.
2. *S. Sartorii*, Redtenbacher, Fauna Austr. p. 311 (1858); Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 300 (1885); Ganglbauer, Käf. v. Mitteleur. Vol. 3, p. 377 (1899); Reitter, Fauna, Germ. Vol. 2, p. 289 (1909). Taf. 14, Fig. 136. — Deutschland, Ungarn, Frankreich.
   Rayei, Marseul, L'Abeille, Vol. 1, p. 348 (1864).
   Peyerimhoffi, Bedel, Bull. Soc. Ent. France, p. 183 (1899).
3. *S. talyschensis*, Reitter, Wien, Ent. Zeitschr. Vol. 2, p. 143 (1883). — Kaukasus.

2. Genus ERETMOTUS, Lacordaire

Eretmotus. Lacordaire, Gen. Col. Vol. 2, p. 267 (1854); Marseul, Monogr. Histér. p. 141 (1855).

Dimerocerus. Coquerel, Ann. Soc. Ent. France (3), Vol. 6, p. 788 (1858).

Eretmotes. Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 283 (1885); Fuente, Bol. Soc. Aragon. Cienc. Nat. p. 186 (1908).

Charaktere. — Der Körper ist gerundet, stark gewölbt, glänzend. Der Kopf ist klein. Die Stirn ist schwach ausgehöhlt und hat aussen einen erhabenen Rand; sie ist nach vorn stark verengt; eine Trennungslinie gegen das Epistom fehlt. Die Oberlippe ist vorn schwach gerundet. Die Mandibeln sind gekrümmt, unbewaffnet. Die Fühler sind kurz, unter dem Stirnrand vor den Augen eingefügt. Der Schaft ist gebogen, in der Mitte stark verbreitert. Die Fühlergeissel ist siebengliedrig, die Glieder werden vom dritten ab allmählich breiter, das erste Geisselglied ist länger und breiter als das zweite. Die Fühlerkeule ist massif, ungegliedert, so breit wie das letzte Geisselglied, aber fast dreimal so lang; am Ende abgestutzt, glatt, nur mit einzelnen Randhärchen besetzt. Die Fühlergrube ist klein, sie liegt im Vorderwinkel des Halsschilds in einer Falte zwischen Dorsal- und Brustplatte. Das Mentum ist breit, an der Basis gebogen, am Vorderrand schwach zweibuchtig, Die Paraglossen sind kurz, gerundet. Die Lippentaster sind dreigliedrig, das erste Glied ist sehr klein, das Endglied etwas länger als das zweite. Die Maxillartaster sind viergliedrig, das erste Glied ist klein, das dritte wenig länger, aber mehr als doppelt so breit als das erste, das zweite kegelförmig, etwa doppelt so lang als das dritte, das Endglied cylindrisch, so lang wie 2 und 3 zusammen. Das Prosternum ist breit, fast quadratisch, mit Randstreifen, an der Basis schwach ausgerandet. Die Kehlplatte ist kurz, quer, vorn leicht ausgebuchtet. Das Mesosternum ist kurz, quer, in der Mitte mit vortretender in den Ausschnitt des Prosternums hineinragender Spitze. Das Metasternum ist wenig deutlich vom Mesosternum getrennt, mit einer Längsfurche und seitlichen Gruben vorn an der Grenze gegen das Mesosternum. Das Halsschild ist stark quer, stark gewölbt, an der Basis einen stumpfen Winkel gegen das Schildchen bildend. Die Seiten sind etwas geschweift und mit einem Randstreif versehen, sie convergieren stark nach vorn. Das Schildchen ist klein, dreieckig. Die Flügeldecken sind etwa doppelt so lang als das Halsschild, an der Basis etwas

breiter als dieses, mit etwas vortretenden Schultern. Die Naht ist erhoben. Ein Subhumeralstreif und basale Rudimente der Dorsalstreifen sind vorhanden. Das Propygidium ist stark geneigt, konvex; das Pygidium ist stark gewölbt, auf die Unterseite umgeschlagen. Die Beine sind flachgedrückt, breit. Die Schenkel sind kurz, am Innenrand mit tiefer Randfurche zur Aufnahme der Schienen. Letztere sind breit, abgeflacht, dreieckig mit ungefähr in der Mitte des Aussenrandes liegender Ecke; die Vorderschienen sind gezähnelt. Die Tarsen sind schlank, fünfgliedrig; die Tarsalfurchen sind nur schwach abgegrenzt.

Biologie : Die *Eretmotus*-Arten leben fast sämtlich bei *Aphaenogaster testaceopilosa*, Lucas. — Lewis, The Entomologist, Vol. 21, p. 289-294 (1888).

Typus des Genus. — *E. Lucasi*, Marseul.

Geographische Verbreitung der Arten. — Nord-Afrika, Süd-Spanien.

1. *E. Bedeli*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 10, p. 235 (1892). Algier.
   obscurus, Pic, Le Naturaliste, p. 248 (1894); Théry. L'Échange, p. 144 (1894).
2. *E. caesariensis*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 10, p. 267 (1902). Algier.
3. *E. carinatus*, Lewis, ibidem (6), Vol. 8, p. 394 (1891). Algier.
4. *E. cirtensis*, Lewis, ibidem (6), Vol. 10, p. 233, t. 19, f. 3 (1892). Algier.
5. *E. corpulentus*, Lewis, ibidem, p. 233, t. 19, f. 1 (1892). Algier.
6. *E. foveisternus*, Lewis, ibidem (7, Vol. 20, p. 106 (1907). Algier.
7. *E. ibericus*, Brisout, Ann. Soc. Ent. France (4), Vol. 6, p. 366 (1866); Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 300 (1885); Lewis, The Entomologist, Vol. 16, p. 294 (1888). Spanien.
8. *E. Kabyliae*, Lewis, Ann. Mag. Nat, Hist. (6), Vol. 10, p. 234, t. 19, f. 5 (1892). Algier.
9. *E. Leprieuri*, Marseul, Monogr. Histér. p. 47 (1862); t. 15, f. 4 (1861); Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 10, p. 233, t. 19, f. 6 (1892). Algier.
   approximans, Fairmaire, C. R. Soc. Ent. Belg. Vol. 28, p. 60 (1884); Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 9, p. 350 (1892).
10. *E. Lucasi*, Marseul, Monogr. Histér. p. 144, t. 20, f. 1 (1855); Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 10, p. 233, t. 19, f. 2 (1892). Algier.
11. *E. major*, Lewis, ibidem (7), Vol. 10, p. 265 (1902). Algier.
12. *E. planifrons*, Lewis, ibidem, Vol. 20, p. 106 (1907). Algier.
13. *E. sinuaticollis*, Lewis, ibidem, Vol. 10, p. 266 (1902). Algier.
14. *E. sociator*, Fairmaire & Coquerel, Ann. Soc. Ent. France (3), Vol. 6, p. 788, t. 16, f. 8 (1858); Marseul, Monogr. Histér. p. 45 (1862); t. 15, f. 3 (1861); Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 10, p. 234, t. 19, f. 4 (1892). Algier.
15. *E. tangerianus*, Marseul, Monogr. Histér. p. 44, t. 15, f. 2 (1861); Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 10, p. 236, t. 19, f. 7 (1892). — **Taf. 15, Fig. 137.** Marocco, Süd-Spanien.
16. *E. valens*, Lewis, ibidem (7), Vol. 14, p. 180 (1904). Algier.

3. Genus ECHINODES, Zimmermann

Echinodes. Zimmermann, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 2, p. 253 (1869).

Charaktere. — Diese Gattung stellt nach der sehr flüchtigen Skizze des Autors eine Zwischenform von *Eretmotus*, Marseul, und *Hetaerius*, Erichson, dar. Sie kommt *Hetaerius* näher und unterscheidet sich von diesem Genus durch die grosse (breite und lange) konkave Kehlplatte des Prosternums.

E. setiger, Le Conte, kommt bei « verschiedenen Ameisenarten » vor.

Typus des Genus. — *E. setiger*, Le Conte.

Geographische Verbreitung der Arten. — Nord-Amerika.

1. *E. decipiens*, G. Horn, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 10, p. 286 (1883). Nord-Amerika.
2. *E. setiger*, Le Conte, Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. p. 316 (1859); Marseul, Monogr. Histér. p. 41 (1862); Zimmermann, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 2, p. 253 (1869); Horn, Trans. Amer. Philad. Soc. Vol. 13, t. 5, f. 4 (1873). — **Taf. 15, Fig. 138.** Nord-Amerika.

4. Genus HETÆRIUS, Erichson

Hetaerius. Erichson, in Klug, Jahrb. Ins. Vol. 1, p. 156 (1834); Lacordaire, Gen. Col. Vol. 2, p. 268 (1854); Marseul, Monogr. Histér. p. 137 (1855); Jacquelin-Duval, Gen. Col. d'Eur. Vol. 2, p. 105 (1858); Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 2, p. 144 (1888); Ganglbauer, Käfer v. Mitteleur. Vol. 3, p. 376 (1899); Fuente, Bol. Soc. Aragon. Cienc. Nat. p. 188 (1908); Reitter, Fauna Germanica, Vol. 2, p. 289 (1909); Kuhnt, Ill. Best.-Tab. Käfer Deutschlands, p. 372 (1912).

Charaktere. — Der Körper ist gerundet-quadratisch, oben mässig gewölbt. Die Farbe ist mehr oder weniger gelbbraun. Der Kopf ist klein. Die Stirn ist meist schwach ausgehöhlt. Die Mandibeln ragen etwas vor. Die Fühler sind mässig lang. Der Schaft ist breit zusammengedrückt, gegen die Spitze lappenförmig erweitert. Das erste Glied der Fühlergeissel ist etwas seitlich von der Spitze des Schaftes eingefügt und von den übrigen Geisselgliedern etwas abgesetzt; die übrigen Geisselglieder sind perlschnurartig zusammengedrängt und nehmen gegen die Spitze allmählich, aber wenig, an Dicke zu. Die Fühlerkeule ist cylindrisch, ungegliedert, glatt; die Spitze ist abgestutzt und mit einigen feinen Härchen besetzt. Die Fühlergrube ist tief und liegt in der Vorderecke des Prothorax zwischen Dorsal- und Pektoralplatte. Das Prosternum ist mässig breit und mit Seitenstreifen (Prosternalstreifen) versehen. Die Kehlplatte ist mässig gross, vorn flach ausgerandet. Das Mesosternum ist vorn schwach zweibuchtig, ohne deutliche Metasternalnaht. Das Meso- und Metasternum sind eben oder leicht gewölbt. Das Halsschild ist breiter als lang, am Hinterrand schwach zweibuchtig, an den Seiten mit einer ziemlich weit von Rande verlaufenden Längsfurche. Das Schildchen ist sehr klein, aber sehr deutlich. Die Flügeldecken haben einen Subhumeralstreif und mehrere teilweise vollständige äussere Dorsalstreifen. Das Propygidium ist wenig kürzer als breit, quer-sechseckig, fast senkrecht geneigt; das Pygidium ist halbeiförmig, fast länger als breit, auf die Unterseite umgeschlagen. Die Beine sind ziemlich lang und kräftig. Die Schienen sind breit und flach, mit stumpfwinkliger Aussenkante. Der Aussenrand ist von der winkligen Erweiterung nach der Spitze zu mit feinen Börstchen besetzt. Die Tarsalfurche ist auf den Vorderschienen deutlich vertieft, aber ohne scharfe Begrenzung. Die Tarsen sind lang.

Biologie : Die *Hetaerius*-Arten leben bei Ameisen der Gattungen *Formica*, *Lasius*, *Polyergus*, *Tapinoma*, *Myrmica*, *Aphaenogaster*.

Typus des Genus. — *H. ferrugineus*, Olivier.

Geographische Verbreitung der Arten. — Paläarktisches Gebiet, Nord-Amerika.

1. *H. Blanchardi*, Le Conte, Proc. Amer. Phil. Soc. Vol. 17, p. 609 (1878). Nord-Amerika.
2. *H. brunneipennis*, Rand. Bost. Journ. Vol. 2, p. 40 (1839); Marseul, Monogr. Histér. p. 433, t. 11, f. 2 (1857); Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 2, p. 145 (1888); Wheeler, Journ. New York Ent. Soc. Vol. 16, p. 135 (1908). Nord-Amerika.
3. *H. californicus*, G. Horn, Trans. Amer. Ent. Soc. p. 137 (1870). Nord-Amerika.
4. *H. carinistrius*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (8), p. 85 (1913). Nord-Amerika.
5. *H. Chobauti*, Théry, Bull. Soc. Ent. France, p. 26 (1897). Algier.

6. *H. exiguus*, Mann, Psyche, Vol. 18, p. 108, f. 3 (1911); Biologie, ibidem, p. 106. — Nord-Amerika.
7. *H. ferrugineus*, Olivier, Ent. Vol, 1 (8), p. 19, t. 1, f. 7 (1789); Ganglbauer, Käf. v. Mitteleur. Vol. 3, p. 377 (1899); Reitter, Fauna Germanica, Vol. 2, p. 290, t. 67, f. 3 (1909). — **Taf. 15, Fig. 139** — Europa.
   quadratus, Kugellan, in Schneider, Mag. Vol. 1, p. 519 (1792); Erichson, Käf. Mark Brandenb. Vl. 1, p. 666 (1837); Marseul, Monogr. Histér. p. 140, t. 9, f. 1 (1855).
   sesquicornis, Preyssl, in Mayer, Samml. Phys. Aufs. Vol. 2, p. 3 (1792); Jacquelin-Duval, Gen. Col. d'Eur. Vol. 2, t. 31, f. 151 (1858); Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 300 (1885).
   Marseuli, Schaufuss, Rev. Mag. Zool. p. 120 (1863); Sitz. Ges. Isis, p. 197 (1863); Marseul, L'Abeille, Vol. 1, p. 348 (1864).
   Biologie: Viehmeyer, Zeitschr. f. Ins.-Biol. Vol. 1, p. 292-294 (1905); Wasmann, ibidem, Vol. 1, p. 330-333 (1905).
8. *H. gratus*, Lewis, Ann. Mag. Nat Hist. (5), Vol. 13, p. 137 (1884); ibidem (6), Vol. 2, p. 145 (1888). — Japan.
9. *H. Horni*, Wickham, Psyche, Vol. 6, p. 322 (1892). — Nord-Amerika.
10. *H. minimus*, Fall, Psyche, Vol. 14, p. 68 (1907). — Colorado.
11. *H. morsus*, Le Conte, Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. p. 70 (1859); Marseul. Monogr. Histér. p. 701 (1862); G. Horn, Synopsis, p. 303, t. 5, f. 3 (1873). — Californien.
12. *H. optatus*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. Vol. 13, p. 137 (1884); ibidem, p. 145 (1888). — Japan.
13. *H. plicicollis*, Fairmaire, Pet. Nouv. Ent. Vol. 2, p. 49 (1876); Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 2, p. 145 (1888). — Algier.
14. *H. tristriatus*, G. Horn, Trans. Amer Ent. Soc. Vol. 5, p. 21 (1874); Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 2, p. 146 (1888); Brues, Ent. News, Philad. Vol. 14, p. 147 (1903). — Nord-Amerika.
15. *H. Wheeleri*, Mann, Psyche, Vol. 18, p. 30, f. 1 (1911); Biologie, ibidem, p. 28. — Californien.

5. Genus STERNOCOELIS, Lewis

Sternocoelis. Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 2, p. 144 (1888); Ent. Monthly Mag. Vol. 2, p. 161 (1891); ibidem, Vol. 3, p. 263 (1892); Fuente, Bol. Soc. Aragon. Cienc. Nat. p. 187 (1908).

Charaktere. — Die Gattung kommt dem Genus *Hetaerius*, Erichson, ausserordentlich nahe und unterscheidet sich von diesem nur durch das ausgehöhlte (konkave) Meso- und Metasternum. Bei *Hetaerius* ist das Meso- Metasternum eben oder gewölbt (konvex). Die übrigen Charaktere entsprechen denen der Gattung *Hetaerius*, Erichson.

Biologie: Die *Sternocoelis*-Arten leben bei Ameisen und zwar in der Mehrzahl bei *Aphaenogaster testaceopilosa*, Luc.

Typus des Genus. — *S. acutangulus*, Lewis.

Geographische Verbreitung der Arten. — Süd-Europa, Nord-Afrika.

1. *S. acutangulus*, Lewis, Ent. Monthly Mag. Vol. 24, p. 164 (1887); Ann. Mag. Nat. Hist. (6). Vol. 2, p. 146 (1888); ibidem, Vol. 14, p. 181, f. 2 (1894). — Marocco, Süd-Spanien.
2. *S. arachnoides*, Fairmaire, Pet. Nouv. Ent. Vol. 2, p. 98 (1877); Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 2, p. 150 (1888). — **Taf. 15, Fig. 140, 140a.** — Marocco, Süd-Spanien.
3. *S. Bedeli*, Lewis, Ent. Monthly Mag. Vol. 21, p. 83 (1884); Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 2, p. 147 (1888). — Algier.
4. *S. Bonnairei*, Schmidt, Ent. Nachr. Vol. 14, p. 236 (1888). — Algier.

5. S. *comosellus*, Fairmaire, C. r. Soc. Ent. Belg. Vol. 27, p. 13 (1883); Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 2, p. 148 (1888). — Algier.
6. S. *diversepunctatus*, Pic, L'Echange, Vol. 27, p. 137 (1911). — Cypern.
7. S. *extructisternum*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. Vol. 2, p. 150 (1888). — Algier.
8. S. *fulvus*, Lewis, ibidem, p. 150 (1888). — Algier.
9. S. *fusculus*, Schmidt, Ent. Nachr. Vol. 14, p. 238 (1888); Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 2, p. 152 (1888). — Spanien.
10. S. *grandis*, Reitter, Wien, Ent. Zeit. Vol. 2, p. 143 (1883); Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 301 (1885); Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 2, p. 151 (1888). — Morea.
11. S. *hispanus*, Rosenhauer, Thiere Andalus, p. 89 (1856); Marseul, Monogr. Histér. p. 42 (1862); Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 300 (1885); Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 2, p. 148 (1888). — Spanien, Portugal.
12. S. *incisus*, Schmidt, Deutsche Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 440 (1885); Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 301 (1885). — Spanien.
13. S. *laevidorsis*, Fairmaire, Pet. Nouv. Ent. Vol. 2, p. 37 (1876); Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 2, p. 151 (1888). — Algier.
   var. *major*, Pic, L'Echange, p. 129 (1905).
14. S. *Lewisi*, Reitter, Wien, Ent. Zeit. Vol. 2, p. 143 (1883); Reitter, Deutsche Ent. Zeitschr. Vol. 28, p. 75, t. 1, f. 4 (1884); Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 301 (1885); Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 2. p. 150 (1888). — Morea.
15. S. *Marseuli*, Brisout, Ann. Soc. Ent. France (4), Vol. 6, p. 367 (1866); Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 301 (1885). — Spanien.
16. S. *mauritanicus*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 2, p. 152 (1888). — Marocco.
17. S. *Merkli*, Schmidt, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 238 (1885); Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 301 (1885). — Türkei.
18. S. *ovalis*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 5, p. 252 (1900). — Algier.
19. S. *pectoralis*, Lewis, ibidem (6), Vol. 2, p. 152 (1888). — Algier.
20. S. *pluristriatus*, Fairmaire, Pet. Nouv. Ent. p. 98 (1877); Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 2, p. 151 (1888). — Algier.
21. S. *politus*, Schmidt, Ent. Nachr. Vol. 14, p. 237 (1888); Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 14, p. 182 (1894). — Algier.
   cancer, Lewis, ibidem (6), Vol. 2, p. 147 (1888).
   Sedilloti, Lewis, ibidem (6), Vol. 3, p. 285 (1889).
22. S. *puberulus*, Motschulsky, Bull. Soc. Nat. Moscou, Vol. 10, p. 123 (1837); Etud. Ent. Vol. 7, p. 188 (1858); Marseul, Monogr. Histér. p. 702 (1862); Schmidt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 301 (1885). — Sicilien.
   Palumboi (*Eretmotus*), Ragusa, Il. Natur. Sicil. Vol. 1, p. 7 (1881); Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 2, p. 150 (1888); Schmidt, Deutsche Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 441 (1885).
23. S. *punctulatus*, Lucas, Bull. Soc. Ent. France, p. 3 (1855); Marseul, Monogr. Histér. p. 432, t. 11, f. 1 (1857). — Algier.
   lioderus, Fairmaire, Pet. Nouv. Ent. Vol. 2, p. 37 (1876).
24. S. *robustus*, Pic, L'Échange, Vol. 26, p. 33 (1910). — Cypern.
25. S. *setulosus*, Reitter, Berl. Ent Zeitschr. Vol. 16, p. 179 (1872); Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 2, p. 149 (1888). — Algier.
26. S. *Vaucheri*, Lewis, Ent. Monthly Mag. Vol. 32, p. 62 (1896). — Marocco.
27. S. *viaticus*, Lewis, ibidem, Vol. 28, p. 263 (1892). — Algier.
28. S. *Walkeri*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 2, p. 149 (1888). — Algier.

3. TRIBUS CHLAMYDOPSINI

Charaktere. — Die Körperform ist oval-rechteckig, dick, gedrungen. Der Kopf ist tief in das

Halsschild zurückgezogen. Die Fühler sind neungliedrig, der Schaft ist gross und gegen die Spitze stark erweitert; die Geissel ist siebengliedrig, das Endglied (die Fühlerkeule) ist sehr lang, walzenförmig, ungegliedert. Die Fühlerdecken haben mehr oder weniger vorragende Schultern. Das Prosternum ist flach.

Zwischen den Gattungen *Chlamydopsis*, Westwood, und *Orectoscelis*, Lewis, kann ich nach den Beschreibungen keinen generischen Unterscheid finden. *Orectoscelis* ist mir unbekannt geblieben; ich habe infolgedessen in der nachfolgenden Tabelle keine Differenzierung der beiden Genera vorgenommen.

Sämtliche *Chlamydopsini* sind myrmecophil oder termitophil.

TABELLE DER GATTUNGEN

1.	*Die Flügeldecken sind an der Basis (hinter dem Schildchen) quer erhoben, die Schultern ragen meist stark empor*	2.
1a.	*Die Flügeldecken sind an der Basis wenig oder gar nicht erhoben.*	4. Genus Pheidoliphila, Lea.
2.	*Die Schultern sind mit langen nach oben und seitwärts abstehenden Haarpinseln besetzt (vergl.* Taf. 15, Fig. 142)	3. Genus Eucurtia, Mjöberg.
2a.	*Die Schultern haben keine oder nur kurze Haarbüschel*	1. Genus Chlamydopsis, Westwood. 2. Genus Orectoscelis, Lewis.

1. Genus CHLAMYDOPSIS, Westwood

Chlamydopsis. Westwood, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 317 (1869); Thesaur. Oxon. p. 68 (1874); Blackburn, Trans. Roy. Soc. S. Austral. Vol. 14, p. 92 (1891).

Byzenia. King, Trans. Ent. Soc. N. S. Wales, Vol. 2, p. 74 (1869); Blackburn, Trans. Roy. Soc. S. Austral. Vol. 14, p. 93 (1891); Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 14, p. 183 (1894).

Charaktere. — Der Körper ist gedrungen, gerundet rechteckig, sehr dick. Der Kopf ist vollständig in die Aushöhlung des Halsschilds zurückgezogen. Die Fühler sind 9-gliedrig, der Schaft ist gross und gegen die Spitze breit, die Geisselglieder sind klein und schlank, die Fühlerkeule ist ungegliedert, so lang wie 5 bis 6 der Geisselglieder zusammengenommen. Das Prosternum ist wenig erhoben, ohne Prosternalstreifen, an der Basis abgestutzt. Das Mesosternum ist kurz und vorn abgestumpft. Das Metasternum ist sehr gross. Das Halsschild hat in den Vorderecken (von vorn gesehen) tiefe Fühlergruben, in die die Fühlergeissel gänzlich und die lange Fühlerkeule zum Teil untergebracht werden können, während der Schaft mit seinem breiten apikalen Teil die Grube deckelartig verschliesst. Die Flügeldecken sind unregelmässig gestaltet; oft mit vorragenden Schultern, die mit besonderen Skulpturen versehen sind, wie Aushöhlungen, Borstenbüscheln usw. Die Beine sind mittellang bis sehr lang. Die Tarsen sämtlicher Schienen lagern in Tarsalfurchen, die Vorderschienen können in Rinnen der Vorderschenkel taschenmesserartig eingelegt und diese zusammen in Aushöhlungen des Körpers seitlich des Prosternums untergebracht werden.

Typus des Genus. — *C. striatella*, Westwood.

Geographische Verbreitung der Arten. — Australien.

1. *C. cavicollis*, Lea, Proc. Roy. Soc. Victoria, Vol. 25, p. 65 (1912). Neu-Süd-Wales.
2. *C. ectatommae*, Lea, ibidem, Vol. 25, p. 66 (1912). Neu-Süd-Wales.
3. *C. epipleuralis*, Lea, ibidem, p. 68 (1912). Neu-Süd-Wales.
   var. *Mastersi*, Lea, ibidem, p. 69 (1912).

4. *C. excavata*, Lea, Proc. Roy. Soc. Victoria, Vol. 23, p. 200, t. 26, f. 17 (1910). — Tasmania.
5. *C. formicicola*, King, Trans. Ent. Soc. N. S. Wales, Vol. 2, p. 74 (1869); Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 14, p. 183 (1894), ibidem (8), Vol. 6, p. 57 (1910); Lea, Proc. Roy. Soc. Victoria, Vol. 23, t. 26, f. 15 (1910). — Neu-Süd-Wales.
6. *C. glabra*, Lea, ibidem, Vol. 23, p. 203, t. 26, f. 19; t. 27, f. 46 (1910). — Australien.
7. *C. inaequalis*, Blackburn, Trans. Roy. Soc. S. Austral. Vol. 14, p. 94 (1891); Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. Vol. 11, t. 2, f, 4 (1913). — Süd-Australien.
8. *C. inquilina*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (5), Vol. 15, p. 472 (1885); ibidem (8), Vol. 12, p. 86, t. 2, f. 2 (1913). — Süd-Australien.
9. *C. latipennis*, Lea, Proc. Roy. Soc. Victoria, Vol. 25, p. 67 (1912). — Australien.
10. *C. longipes*, Lea, ibidem, Vol. 23, p. 201, t. 26, f. 18 (1910); Vol. 25, p. 73 (1912). — **Taf. 15, Fig. 141, 141a.** — Australien.
11. *C. opaca*, Lea, ibidem, p. 71 (1912). — Neu-Süd-Wales.
12. *C. papuae*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (8), Vol. 12, p. 86; Vol. 11, t. 2, f. 6 (1913). — Neu-Guinea.
13. *C. pygidialis*, Blackburn, Proc. Roy. Soc. Victoria, Vol. 12, p. 206 (1900); Lewis, Ann. Mag Nat. Hist. Vol. 11, t. 2, f. 5 (1913). — Süd-Australien.
14. *C. reticulata*, Lea, Proc. Roy. Soc. Victoria, Vol. 23, p. 199, t. 26, f. 16 (1910). — Australien.
15. *C. striatella*, Westwood, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 318 (1869); Thesaurus Oxon. p. 68, t. 3, f. 8 (1874). — Süd-Australien.
16. *C. tuberculata*, Lea, Proc. Roy. Soc. Victoria, Vol. 25, p. 64 (1912). — Victoria.
17. *C. variolosa*, Lea, ibidem, Vol. 23, p. 206, t. 26, f. 21 (1910). — Australien.

2. Genus ORECTOSCELIS, Lewis

Orectoscelis. Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 12, p. 426 (1903).

Charaktere. — Der Körper ist oblong, etwas gewölbt. Der Kopf ist mittelgross, ohne Streifen. Der Fühlerschaft ist ziemlich lang und gekrümmt, an der oberen Ecke stumpfwinklig. Das erste Glied der Fühlergeissel ist verdickt und länger als das zweite; letzteres ist sehr schmal, die folgenden Glieder sind perlschnurartig, klein und etwa gleichgross. Die Fühlerkeule ist sehr lang und schmal und anscheinend nicht gegliedert, sie ist länger als die Geissel. Das Prosternum ist nicht gekielt, zwischen den Vorderhüften parallelseitig und an der Basis abgestumpft. Die Flügeldecken haben stark vorragende Schultern, keine Dorsalstreifen. Propygidium und Pygidium sind stark nach unten geneigt, letzteres ist von oben nicht sichtbar. Die Vorderschienen sind mässig erweitert, nahe der Mitte des Aussenrandes mit kleiner vorspringender Ecke, Mittel- und Hintertarsen ziemlich kurz, mässig verbreitert. In der Ruhelage sind die Vorder- und Mittelbeine in besondere Gruben des Sternums gelagert.

Typus des Genus. — *O. humeralis*, Lewis.

Geographische Verbreitung der Arten. — Australien.

1. *O. Duboulayi* (*Chlamydopsis*), Westwood, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 318 (1869); Thesaurus Oxon. p. 68, t. 3, f. 7 (1874). — Süd-Australien.
2. *O. humeralis*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 12, p. 427 (1903); Lewis, ibidem, Vol. 14, p. 151, t. 6, f. 6 (1904). — Queensland.

3. Genus EUCURTIA, Mjöberg

Eucurtia. Mjöberg, Ent. Tidskrift, p. 121 (1912).

Charaktere. — Der Körper ist oval, glänzend. Der Kopf ist bei Ansicht von oben völlig vom Halsschild überragt, er liegt in einer Aushöhlung des Halsschilds. Die Fühlergrube liegt im Vorderwinkel des Halsschilds. Der Fühlerschaft ist sehr gross und stark verbreitert, die Fühlergeissel ist siebengliedrig, die Fühlerkeule besteht aus einem langgestreckten Glied ohne Nähte. Am Rande der Fühlergrube (von oben sichtbar) steht ein Büschel gelber Haare. Das Schildchen ist sehr klein. Die Flügeldecken haben eine stark vortretende Schulterecke, die hornartig ausgezogen ist und an der Spitze ein Büschel langer Haare trägt. Der mittlere Teil der Flügeldecken ist in weitem Umkreis stark vertieft, der dadurch gebildete aufgetriebene breite Seitenrand ist nach vorn zu wieder konisch vorgezogen und mit einem dicken Büschel langer Haare besetzt. Zwischen beiden hornartigen Vorsprüngen der Flügeldecken ist ein tiefer Einschnitt. Die Vorderschienen und Mittelschienen sind aussen winklig gerundet, die Hinterschienen gerundet erweitert. Tarsalfurchen sind an allen Schienen vorhanden.

E. paradoxa, Mjöberg, wurde bei einer Termite (Eutermes sp.) unter einem Stein gefunden.

Typus des Genus. — *E. paradoxa*, Mjöberg.

Geographische Verbreitung der Arten. — Australien.

1. *E. comata*, Blackburn, Trans. Roy. Soc. S.Austral.Vol. 25, p. 129 (1901); Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (8), Vol. 11, t. 2, f. 3 (1913). — Süd-Australien.
2. *E. paradoxa*, Mjöberg, Ent. Tidskrift, p. 122, fig. 1-3, t. 1, f. 1 (1912). Taf. 15, Fig. 142, 142a, b, c. — Süd-Australien.

4. Genus PHEIDOLIPHILA, Lea

Pheidoliphila. Lea, in litt.

Charaktere. — Die Gattung ist hauptsächlich darauf begründet, dass die Flügeldecken hinter der Basis nicht oder ganz wenig erhoben sind. Die Beschreibung der Gattung liegt bis jetzt noch nicht vor. Nach brieflicher Mitteilung von G. Lewis gehören zu dem neuen Genus die folgenden Arten.

Typus des Genus. — *P. minuta*, Lea (?).

Geographische Verbreitung der Arten. — Australien.

1. *P. carbo* (*Chlamydopsis*), Lea, Proc. Roy. Soc. Victoria, Vol. 23, p. 204, t. 26, f. 20, t. 27, f. 47, 48 (1910). — Australien.
2. *P. granulata*, Lea, ibidem, Vol. 25, p. 71, t. 2, f. 5 (1912). — Victoria.
3. *P. minuta*, Lea, in litt.
4. *P. pseudocephala*, Lea, Proc. Roy. Soc. Victoria, Vol. 25, p. 69 (1912). — Tasmanien.
5. *P. sternalis*, Blackburn, Trans. Roy. Soc. S. Australia, Vol. 14, p. 93 (1891); Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (8), Vol. 11, t. 2, f. 1 (1913). — Süd-Australien.

ANHANG.

Die beiden folgenden Gattungen sind von G. Lewis nach Abschluss des Manuskripts publiziert worden. Sie dürften nach den Diagnosen in der Nähe von *Nicotikis*, Marseul, unterzubringen sein (Vergl. Seite 21 und 161).

1. Genus COPTOSTERNUS, Lewis

Coptosternus. Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (8), Vol. 13, p. 238 (1914).

Charaktere. — Die Gattung ähnelt *Macrosternus*, Marseul, doch ist der Körper weniger abgeflacht; ferner bestehen folgende Unterschiede : das Pygidium ist konvex, das Prosternum ist flach und vorn und hinten abgestutzt, das Mesosternum ist sehr breit und am Vorderrand nahezu gerade (nicht gebogen), die Vorderschienen sind aussen gezähnelt, die Tarsalgruben sind nicht gebogen und die Tarsen sind auf der Unterseite behaart. Die Form der Stirn (ohne Streifen) und des Halsschilds sind denen von *Macrosternus* sehr ähnlich. [Nach Lewis.]

Typus des Genus. — *C. tarsalis*, Lewis.

Geographische Verbreitung der Art. — Madagascar.

1. *C. tarsalis*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (8), Vol. 13, p. 238 (1914); ibidem, Vol. 14, t. 15, f. 3, 4 (1914). Madagascar.

2. Genus CHRONUS, Lewis

Chronus. Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. Vol. 14, p. (1914).

Charaktere.—Der Körper ist oval, oben und unten mikroskopisch punktiert. Der Kopf ist oben eben, ohne Eindruck, der Stirnstreif ist vollständig, gebogen. Der Fühlerschaft ist an der Aussenecke winklig erweitert. Das Mesosternum ist gerandet und vorn gebogen. Die Vorderschienen haben gerade Tarsalfurchen. Die Oberflächengestalt ist ähnlich wie bei einer kleinen *Platysoma*, doch stimmen die Tarsalfurchen eher mit denen von *Phelister* überein. Die sehr feine Punktierung der Oberseite stimmt bei den bis jetzt bekannten beiden Arten überein und ist ein hervorragendes Merkmal (?) [Nach Lewis.]

Typus des Genus. — *C. exortivus*, Lewis.

Geographische Verbreitung der Arten. — Ost-Indien.

1. *C. exortivus*, Lewis, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova (2), Vol. 6, p. 636 (1888). Birma.
2. *C. socialis*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. Vol. 14, p. (1914). Tongking.

INDEX

Subfamilien, Triben, Genera, Subgenera.

Die *schräg* (*cursiv*) gedruckten Namen sind Synonyme.

Species, Subspecies, Varietates.

ERKLÄRUNG DER TAFELN

Tafel 1

Fig. 1. *Phylloma corticale*, Fabricius.
— 1*a*. *Phylloma corticale*, Fabricius, Mandibeln, Fühler und Oberlippe.
— 1*b*. *Phylloma corticale*, Fabricius, ♀, Copulationszange.
— 1*c*. *Phylloma corticale*, Fabricius, ♂, Penis.
— 2. *Eutidium facetum*, Lewis.
— 3. *Eutidium exutum*, Lewis.
— 4. *Hololepta plana*, Fuessly, Larve (nach Peyerimhoff).
— 5. *Hister unicolor*, Linné, ♀, die ausgestülpte Hinterleibsspitze (nach F. Stein).
VII, VIII, IX : das 7., 8. und 9. Tergit.
a. Stärkere Chitinablagerung;
b. Verbindungshaut zwischen dem 7. und 8. Tergit;
c. 7. Sternit (das untere Kloaksegment Steins);
d. Verbindungshaut zwischen dem 8. und 9. Tergit;
e. Die im Inneren des Analschlauches liegenden Schenkel der Vaginalzange (Seitenstücke Steins);
f. Die Backen der Vaginalzange (Vaginalpalpen Steins);
g. Vulva;
h. After.
Fig. 6. *Hololepta indica*, Erichson, Penis.
— 8. *Hololepta indica*, Erichson, Lippen- und Kiefertaster.
— 9. *Hololepta atrovirens*, Bickhardt, Mandibeln und Oberlippe.
— 10. *Hololepta plana*, Fuessly.
— 11. *Hololepta elongata*, Erichson.
— 12. *Hololepta insignis*, Schmidt.
— 13. *Lioderma quadridentatum*, Fabricius.

Tafel 2

Fig. 1. *Oxysternus maximus*, Linné.
— 2. *Trypanaeus bimaculatus*, Erichson.
— 2*a*. *Trypanaeus bimaculatus*, Erichson, Sternum.
— 2*b*. *Trypanaeus bimaculatus*, Erichson, Kopf und Thorax von der Seite.
— 2*c* *Trypanaeus thoracicus*, Fabricius, Fühler.
— 3. *Xylonaeus tuberculifrons*, Marseul.
— 3*a*. *Xylonaeus tuberculifrons*, Marseul, Sternum.
— 4. *Coptotrophis proboscideus*, Fabricius.
— 4*a* *Coptotrophis proboscideus*, Fabricius, Sternum.
— 4*b*. *Coptotrophis proboscideus*, Fabricius, Fühler.
— 5. *Trypeticus canalifrons*, Bickhardt.
— 5*a*. *Trypeticus canalifrons*, Bickhardt, Kopf und Thorax von der Seite.

Fig. 5*b* *Trypeticus canalifrons*, Bickhardt, Sternum.
— 6. *Trypeticus crassus*, Schmidt, Pro- und Mesosternum (a Vorderhüfte).
— 7. *Trypeticus Grouvellei*, Marseul, Fühler.
— 8. *Pygocoelis usambicus*, Kolbe.
— 8*a*. *Pygocoelis usambicus*, Kolbe, Sternum.
— 9. *Pygocoelis rugisternus*, Bickhardt, Pro- und Mesosternum.
— 10. *Trypobius paradoxus*, Schmidt.
— 10*a*. *Trypobius paradoxus*, Schmidt, Sternum.
— 11. *Trypolister capucinus*, Bickhardt.
— 11*a*. *Trypolister capucinus*, Bickhardt, Sternum.
— 11*b*. *Trypolister capucinus*, Bickhardt, Kopf und Thorax von der Seite.
— 12. *Teretrius Kraatzi*, Marseul, Fühler.
— 13. *Onthophilus ostreatus*, Lewis, Prosternum.

Tafel 3

Fig. 13. *Teretrius parasita*, Marseul (vergl. auch Taf. 2, Fig. 12).
— 14. *Teretriosoma festivum*, Lewis.
— 15. *Glymma Candezei*, Marseul.
— 16. *Peploglyptus Belfragei*, Leconte.
— 17. *Onthophilus ostreatus*, Lewis (vergl. auch Taf. 2, Fig. 13).
— 18. *Epiechinus novemcostatus*, Marseul.
— 19. *Plegaderus caesus*, Herbst.
— 19*a*. *Plegaderus dissectus*, Erichson, Penis.
— 19*b*. *Plegaderus discisus*, Erichson, Prosternum.
— 19*c*. *Plegaderus discisus*, Erichson, Nymphe.
— 20. *Eubrachium pusillum*, Rossi.
— 20*a*. *Eubrachium pusillum*, Rossi, Prosternum.
— 20*b*. *Eubrachium pusillum*, Rossi, Fühler und Vorderbein.
— 20*c*. *Phloeolister Braunsi*, Bickhardt, Fühler und Vorderbein.
— 20*d*. *Phloeolister Braunsi*, Bickhardt, Prosternum.
— 21. *Bacanius camerunus*, Bickhardt.
— 22. *Anapleus cyclonotus*, Lewis.
— 23. *Abraeus bonzicus*, Marseul.
— 24. *Abraeomorphus minutissimus*, Reitter.
— 27*b*. *Satrapister nitens*, Bickhardt, Mandibeln.
— 27*c*. *Satrapister nitens*, Bickhardt, Sternum.
— 27*d*. *Satrapister nitens*, Bickhardt, Fühler.
— 28*a*. *Euspilotus Blanchardi*, Marseul, Sternum.
— 87*k*. *Hister merdarius*, Hoffmann, Larve.

Tafel 4

Fig. 25. *Acritus nigricornis*, Hoffmann.
— 26. *Halacritus punctum*, Aubé.
— 26*a*. *Aeletes atomarius*, Aubé.

Fig. 27. *Satrapister nitens*, Bickhardt (vergl. auch Taf. 3, Fig. 27*b*, *c*, *d*).
— 28. *Euspilotus Blanchardi*, Marseul (vergl. auch Taf. 3, Fig. 28*a*).
— 29. *Saprinus quadriguttatus*, Fabricius.
— 29*b*. *Saprinus cruciatus*, Fabricius, ♂, Copulationsorgan.
— 29*f*. *Saprinus azureus*, Sahlberg, ♀, Copulationszange.
— 30. *Hypocaccus specularis*, Marseul.
— 31. *Pachylopus sulcifrons*, Mannerheim.
— 32. *Xenonychus Akinini*, Schmidt.
— 33. *Chelyoxenus xerobatis*, Hubbard.
— 34. *Gnathoncus ripicola*, Marseul.
— 35. *Myrmetes piceus*, Paykull.
— 37*a*. *Dendrophilus pygmaeus*, Linné, ♂, Penis.
— 37*e*. *Dendrophilus pygmaeus*, Linné, ♀, Copulationszange.

Tafel 5

Fig. 36. *Platysaprinus latimanus*, Schmidt.
— 37. *Dendrophilus pygmaeus*, Linné (vergl. auch Taf. 4, Fig. 37*a*, *e*).
— 38. *Dendrophilopsis latipes*, Bonelli.
— 39. *Homalister ornatus*, Reitter.
— 40. *Kissister minima*, Aubé.
— 41. *Xestipyge multistriatum*, Lewis.
— 42. *Carcinops tantilla*, Marseul.
— 43. *Eutriptus putricola*, Wollaston.
— 44. *Pachylomalus leo*, Marseul.
— 45. *Paromalus Modiglianii*, Schmidt.
— 46. *Epierus Waterhousei*, Marseul.
— 47. *Stictostix biseriata*, Schmidt.

Tafel 6

Fig. 1. *Parepierus corticicola*, Bickhardt.
— 2. *Tribalister marginellus*, Le Conte.
— 3. *Tribalus capensis*, Paykull.
— 3*a*. *Tribalus capensis*, Paykull, Pro- und Mesosternum.
— 4. *Triballodes acritoides*, Reitter.
— 5. *Idolia laevigata*, Paykull.
— 6. *Caerosternus americanus*, Le Conte.
— 7. *Althanus teretrioides*, Lewis.
— 8. *Cylistix cylindrica*, Paykull.
— 9. *Macrosternus Lafertei*, Marseul.
— 10. *Apobletes tener*, Marseul.
— 11. *Liopygus diopsipygus*, Marseul.
— 12. *Platylister ovatus*, Erichson.
— 13. *Platylister abruptus*, Erichson, ♀, Copulationszange.

Tafel 7

Fig. 1. *Platysoma Confucii*, Marseul.
— 2. *Silinus robustus*, Schmidt.
— 3. *Idister morphon*, Marseul.
— 4. *Sternaulax zealandica*, Marseul.
— 5. *Cylistosoma oblongum*, Fabricius.
— 5*a*. *Cylistosoma oblongum*, Fabricius, Larve (nach Kuhnt).
— 6. *Placodes ebeninus*, Lewis.
— 7. *Placsius cossyphus*, Marseul.
— 7*a*. *Plaesius cossyphus*, Marseul, Pro- und Mesosternum.
— 8, 9 et 10. *Hyposolenus laevigatus*, Marseul, Kiefertaster. Lippentaster, Mentum.
— 11. *Hyposolenus laevigatus*. Marseul, ♀, Copulationszange.
— 12. *Omalodes Klugi*, Marseul.
— 12*a*. *Omalodes Klugi*, Marseul, Pro- und Mesosternum.
— 13. *Omalodes omega*, Kirby, ♂, Forceps (Erklärung s. Tafel).
— 14. *Omalodes omega*, Kirby, Lippentaster.
— 15. *Omalodes sobrinus*, Erichson, ♂, Forceps.
— 16. *Omalodes*, spec., ♀, Copulationszange.
— 17. *Cornillus tuberculipygus*, Schmidt.
— 18. *Diplogrammicus Marseuli*. Schmidt.
— 19. *Rhypochares fallax*, Schmidt.

Tafel 8

Fig. 71. *Nicotikis Steinheili*. Marseul.
— 72. *Baconia patula*, Lewis.
— 73. *Hypobletus orbatus*, Schmidt.
— 74. *Pseudister rufulus*, Lewis.
— 74*a*. *Pseudister rufulus*, Lewis, Sternum.
— 75. *Asolenus sanguinosus*, Fairmaire.
— 75*a*. *Asolenus sanguinosus*, Fairmaire, Sternum.
— 76. *Notolister sulcicollis*, Lewis.
— 77. *Lewisister excellens*, Bickhardt.
— 77*b*. *Lewisister excellens*, Bickhardt, Sternum.
— 78. *Psiloscelis Harrisi*, Le Conte.
- 78*a*. *Psiloscelis Harrisi*, Le Conte, Sternum.
— 83*a*. *Macrolister major*, Linné, Mundteile.

Tafel 9

Fig. 79. *Campylorhabdus singularis*, Schmidt.
— 79*a*. *Campylorhabdus singularis*, Schmidt, Sternum.
— 80. *Contipus flexuosus*, Schmidt.
— 80*a*. *Exorhabdus aeneus*, Lewis.
— 81. *Eugrammicus fractistrius*, Lewis.

Fig. 82. *Santalus mandibularis*, Schmidt.
— 83. *Macrolister maximus* Olivier (vergl. auch Taf. 8, Fig. 83*a*).
— 84. *Pachylister nigrita*, Erichson.
— 85. *Spilodiscus sellatus*, Le Conte.
— 86. *Eucalohister gratiosus*, Mannerheim.
— 87. *Zabromorphus punctipennis*, Schmidt.
— 87*a*. *Hister unicolor*, Linné, Larve (nach Schioedte) (vergl. auch Taf. 3, Fig. 87*k*).
— 87*b*. *Hister cadaverinus*, Hoffmann, ♀, Copulationszange (vergl. auch Taf. 1, Fig. 5).
— 87*c*. *Hister cadaverinus*, Hoffmann, ♂, Penis.
— 87*d*. *Hister putridus*, Erichson, ♂, Penis.
— 87*e*. *Hister javanicus*, Paykull, ♂, Penis.
— 87*f*. *Hister unicolor*, Linné, ♂, Penis.
— 87*i*. *Hister punctifer*, Paykull, ♂. Penis.
— 87*g*. *Hister punctifer*, Paykull, ♀, Copulationszange.

Tafel 10

Fig. 88. *Eudiplister smyrnaeus*, Marseul.
— 89. *Merohister Ariasi*, Marseul.
— 90. *Paralister bipustulatus*, Schrank.
— 90*a*. *Paralister graecus*, Brullé, ♂, Penis.
— 90*f*. *Paralister graecus*, Brullé, ♀, Copulationszange.
— 91. *Grammostethus curvicollis*, Bickhardt.
— 92. *Peranus Daldorffi*, Bedel.
— 92*a*. *Peranus Daldorffi*, Bedel, Sternum.
— 93. *Atholus Paganettii*, Bickhardt.
— 94. *Margarinotus scaber*, Fabricius.
— 95. *Epiglyptus costatus*, Marseul.
— 96. *Monoplius pinguis*, Lewis.
— 96*a*. *Monoplius pinguis*, Lewis, Kopf der Larve.
— 96*b*. *Monoplius pinguis*, Lewis. Larve.
— 99*a*. *Epitoxus breviusculus*, Fåhraeus, Sternum.

Tafel 11

Fig. 97. *Polorurus formosus*, Schmidt.
— 98. *Notodoma formosanum*, Bickhardt.
— 99. *Epistoxus breviusculus*, Fåhræus (vergl auch Taf. 10, Fig. 99*a*).
— 100. *Sphyracus Anjubaulti*, Marseul.
— 101. *Coryphaeus Wallacei*, Marseul.
— 102. *Probolosternus Nickerli*, Schmidt.
— 102*a*. *Probolosternus Nickerli*, Schmidt, Sternum.
— 103. *Exosternus amphibius*, Marseul.
— 104. *Xenosternus saprinoformis*, Bickhardt.
— 105. *Phelister stercoricola*, Bickhardt.
— 105*a*. *Phelister stercoricola*, Bickhardt, Sternum.
— 106. *Anaglymma afra*, Lewis.
— 106*a*. *Anaglymma afra*, Lewis, Sternum.

Tafel 12

— 107. *Spathochus Coyei*, Marseul.
— 107*a*. *Spathochus Coyei*, Marseul, Fühler.
— 107*b*. *Spathochus Coyei*, Marseul, Vorderschiene.
— 107*c*. *Spathochus Coyei*, Marseul, ♀, Copulationszange.
— 108. *Acrolister acuminatus*, Schmidt.
— 109. *Cypturus aenescens*, Erichson.
— 110. *Pachycraerus viridis*, Marseul.
— 110*a*. *Pachycraerus morulus*, Lewis.
— 111. *Grammopeplus Eichelbaumi*, Bickhardt.
— 112. *Chalcurgus cavifrons*, Lewis.
— 113. *Dolicholister filiformis*, Bickhardt.
— 114. *Scapomegas aurifer*, Marseul.
— 114*a*. *Scapomegas auritus*, Marseul, Fühler.
— 115. *Paratropus strigatus*, Schmidt.
— 116. *Brachylister Arechavaletae*, Marseul (vergl. auch Taf. 13, Fig. 116*a*).
— 117. *Discoscelis canaliculatus* Schmidt.

Tafel 13

Fig. 116*a*. *Brachylister Arechavaletae*, Marseul, Sternum.
— 118. *Cyclechinus raucus*, Bickhardt.
— 119. *Chelyocephalus varicolor*, Schmidt.
— 120. *Synodites Schuppi*, Schmidt.
— 121. *Scapicoelis tibialis*, Marseul.
— 122. *Reninus Salvini*, Lewis.
— 123. *Homalopygus latipes*, Boheman.
— 124. *Coelister cavernosus*, Schmidt.
— 124*a*. *Coelister cavernosus*, Schmidt, Sternum.
— 125. *Termitoxenus setaceus*, Schmidt.
— 126. *Chelonosternus Tremolerasi*, Bickhardt.
— 127. *Plagioscelis daedalus*, Lewis.

Tafel 14

Fig. 128. *Troglosternus dasypus*, Bickhardt.
— 128*a*. *Troglosternus dasypus*, Bickhardt, Unterseite.
— 129. *Terapus Mniszechi*, Marseul.
— 130. *Tylois trilunatus*, Marseul.
— 131. *Hetaeriodes fraudulentus*, Schmidt.
— 132. *Hetaeriosoma Sahlbergi*, Schmidt.
— 133. *Ulkeus intricatus*, Horn.
— 133*a*. *Ulkeus intricatus*, Horn, Unterseite.
— 133*b*. *Ulkeus intricatus*, Horn, Fühler.
— 134. *Hetaeriomorphus perplexus*, Schmidt.
— 135. *Teratosoma longipes*, Lewis.
— 136. *Satrapes Sartorii*, Redtenbacher.

Tafel 15

Fig. 137. *Eretmotus tangerianus*, Marseul.
— 138. *Echinodes setiger*, Le Conte.
— 139. *Hetaerius ferrugineus*, Olivier.
— 140. *Sternocoelis arachnoides*, Fairmaire.
— 140*a*. *Sternocoelis arachnoides*, Fairmaire, Fühler.
— 141. *Chlamydopsis longipes*, Lea.
— 141*a*. *Chlamydopsis longipes*, Lea, Kopf, Thorax und Schulter von der Seite.
— 142. *Eucurtia paradoxa*, Mjöberg.
— 142*a*. *Eucurtia paradoxa*, Mjöberg, Unterseite.
— 142*b*. *Eucurtia paradoxa*, Mjöberg. Seitenansicht.
— 142*c*. *Eucurtia paradoxa*, Mjöberg, Fühler.

Cassel, 15. December 1913.

NACHTRÄGE UND BERICHTIGUNGEN.

I. Nachzutragen ist :

Seite 29 als Nr 15*a* : *Lioderma minutum*, Erichson, in Klug, Jahrb. Ins. Vol. 1, p. 96 (1834); Marseul, Monogr. Histér. p. 217, t. 5, f. 14 (1853). Brasilien.

Seite 91 als Nr 152*a* : *Saprinus neglectus*, Marseul, Monogr. Histér. p. 491, t. 19, f. 108 (1855). Nord-Amerika.

Seite 92 als Nr 184*a* : *Saprinus posthumus*, Marseul, Monogr. Histér. p. 460, t. 18, f. 82 (1855); G. Horn, Synopsis, p. 319 (1873). Nord-Amerika.

Seite 87 unter *Saprinus connectens*, Paykull, als Synonym : *furcatus*, Curtis, Trans. Linn. Soc. London, Vol. 19, p. 442 (1845); Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 6, p. 288 (1900).

Seite 139 unter *Platysoma capense*, Wiedemann, als erstes Synonym : *Henningi*, Sturm, Catalog Käfer, p. 62, t. 2, f. 11 (1826).

II. Zu berichtigen ist :

Seite 21 die Fussnote. — Es muss heissen : Ich habe eine Uebersetzung der Gattungsbeschreibungen im Anhang (Seite 261) gebracht.

Seite 39, Zeile 25 von oben : Fig. 6*b* in *Fig. 2*b.

» 43, » 3 » » : *montiyagus* in *montivagus*.

» 67, » 22 » » bei *E. lagunae* : p. 12 in p. *21*.

» 77, » 23 » unten bei *A. megaponerae* : p. 6 (1911) in p. *1* (*1916*).

» 79, » 5 » oben : *A. brevistenrus* in *A. brevisternus*.

» 90, » 8 » unten. Die Eintragung unter Nr 147 (*S. mimulus*, Reitt.) ist zu streichen.

» 90, » 12 » » Die Eintragung unter Nr 144 (*S. meridianus*, Fauv.) ist zu streichen.

» 115. die Fussnote. — Diese Fussnote gehört auf Seite 116.

» 133, Zeile 20 von oben : *Operchipygus* in *Operclipygus*.

» 136, « 25 » unten : *A. corectus* in *A. correctus*.

» 151, » 6 » oben : *Dorsalstreife* in *Dorsalstreifs*.

» 156, Fussnote : bis Basis in *bis zur Basis*.

» 177, Zeile 11 von oben : *thoutmosis* in *touthmosis*.

Tafel 3. — An die Figur : *Plegaderus discisus* Er. Nymphe ist die Zahl « 19*c* » zu setzen.

1



Phylloma corticale Fabricius.

2



Eutidium facetum Lewis.

3



Eutidium exutum Lewis.

4



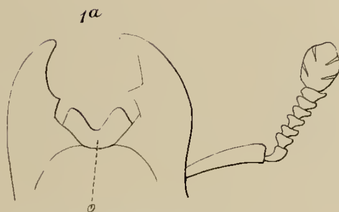
Larve von Hololepta plana Füssly (nach Peyerimhoff).

1b



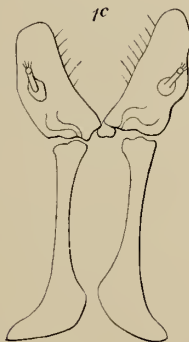
Phylloma corticale Er ♂ Penis.

1a



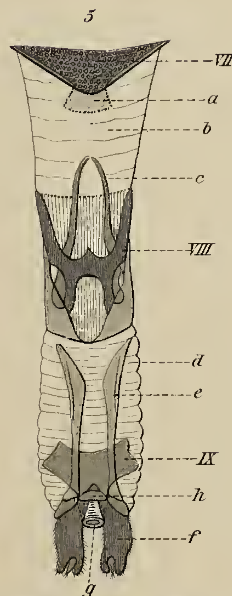
Kopf von Phylloma corticale F. o Oberlippe.

1c



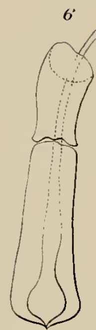
Phylloma corticale F. ♀ Copulationszange.

5



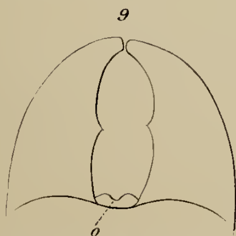
Die ausgestülpte Hinterleibsspitze von Hister unicolor L. ♀ (nach F. Stein).

6

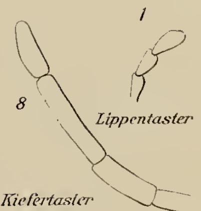


Penis von Hololepta indica Er.

9



Mandibeln und Oberlippe (o) von Hololepta atrovirens Bickh.



Hololepta indica Er.

10



Hololepta plana Fuessly.

11



Hololepta elongata Erichson.

12



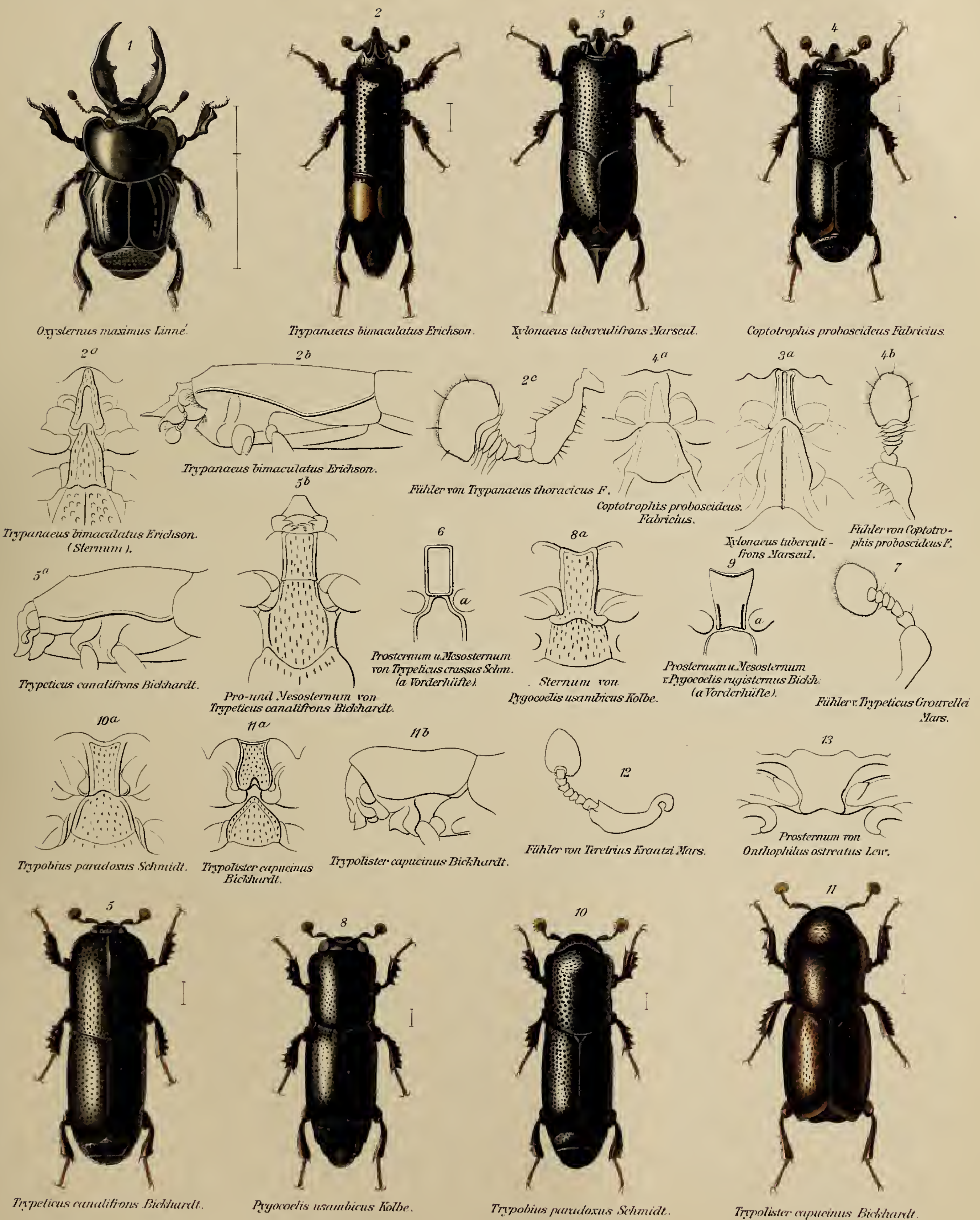
Hololepta insignis Schmidt.

13



Lioderma quadridentatum Fabricius.

FAM. HISTERIDÆ

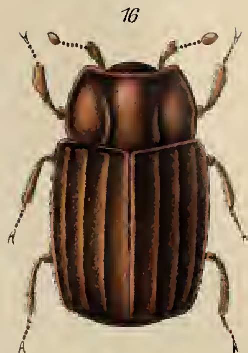


FAM. HISTERIDÆ


13 Teretrius parasita Marseul


14 Teretriosoma festivum Lewis

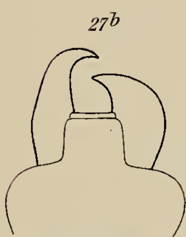

15 Glymma Candezei Marseul

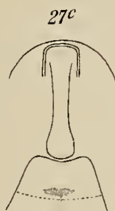

16 Peploglyptus Belfragei Leconte


17 Onthophilus ostreatus Lewis

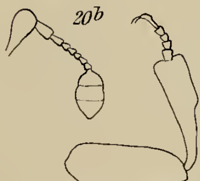

27d Fühler von Satrapister nitens Bickh.

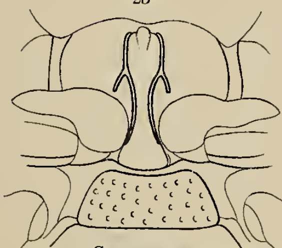

Plegaderus discisus (Nymphe)

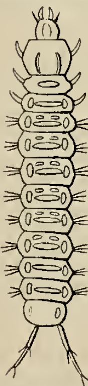

27b Mandibeln von Satrapister nitens Bickh.


27c Prosternum und Mesosternum von Satrapister nitens Bickh.


18 Epiechinus novemcostatus Marseul

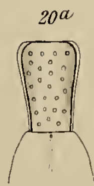

20b Eubrachium pusillum Rossi Fühler u. Vorderbein


28a Sternum von Euspilotus Blanchardi Marseul


87k Hister merdarius Hoffm. (Larve)


19 Plegaderus caesus Herbst


20c Phloeolister Braunsi Bickh. Fühler u. Vorderbein


20a Eubrachium pusillum Rossi Prosternum


20d Phloeolister Braunsi Bickh. Prosternum


19a Penis von Plegaderus dissectus Er.


19b Plegaderus discisus Er. Prosternum


20 Eubrachium pusillum Rossi

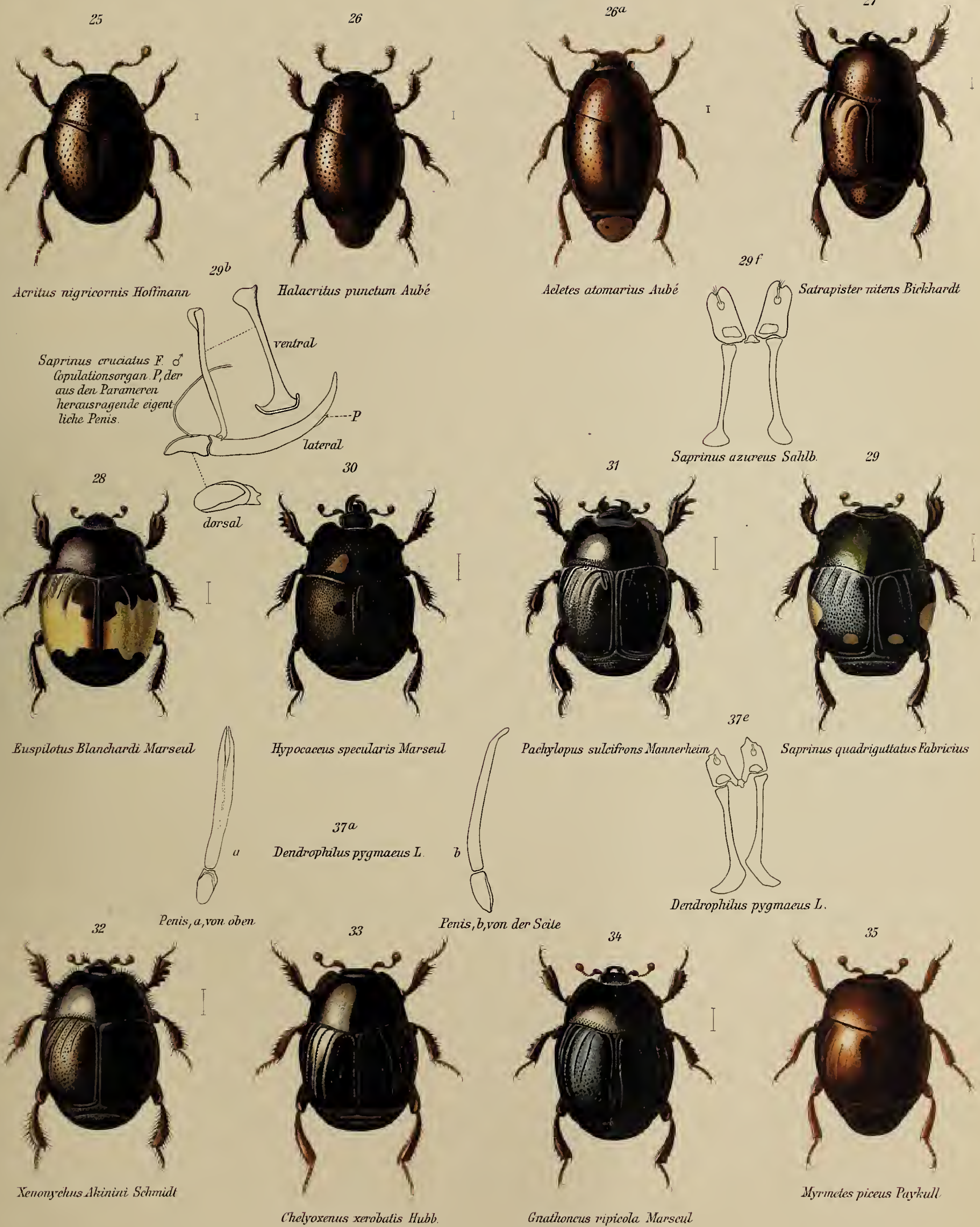

21 Bacanius camerunus Bickhardt


22 Anapleus cyclonotus Lewis


23 Abraeus bonzicus Marseul


24 Abraeomorphus minutissimus Reitter

FAM. HISTERIDÆ.



FAM. HISTERIDÆ

36



Platysaprinus latimanus Schmidt

37



Dendrophilus pygmaeus Linné

38



Dendrophilopsis latipes Bonelli

39



Homalister ornatus Reitter

40



Kissister minima Aubé

41



Xestipyge multistriatum Lewis

42



Carcinops tantilla Marseul

43



Eutriptus putricola Wollaston

44



Pachylomalus leo Marseul

45



Paromalus Modiglianii Schmidt

46



Epierus Waterhousei Marseul

47



Stictostix biseriata Schmidt.

FAM. HISTERIDÆ

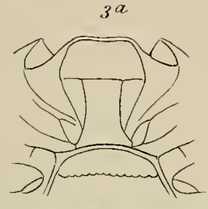
1 
Parepierus corticicola Bickhardt

2 
Tribalister marginellus Leconte

3 
Tribalus capensis Paykull

4 
Triballodes acritoides Reitter

13 
Platylister abruptus Erichson

3a 
Tribalus capensis Paykull

5 
Jdolia laevigata Paykull

6 
Caerosternus americanus Leconte

7 
Althanus teretrioides Lewis

8 
Cylistix cylindrica Paykull

9 
Macrosternus Lafertei Marseul

10 
Apobletes tener Morseul

11 
Liopygus diopsipygus Marseul

12 
Platylister ovatus Erichson

FAM. HISTERIDÆ

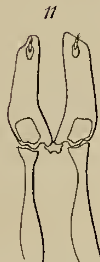

1. *Platysoma Confucii Marseul.*


2. *Silinus robustus Schmidt.*


3. *Idister morphon Marseul.*


4. *Sternaulax zealandica Marseul.*


5. *Cylistosoma oblongum Fabricius.*


11. *Hyposolenus laevigatus Mars.* ♀ Copulationszange


6. *Placodes ebeninus Lewis.*


16. *Omalodes spec.*

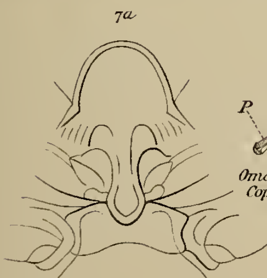

7. *Plaesius cossyphus Marseul.*

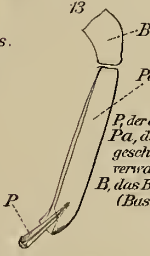






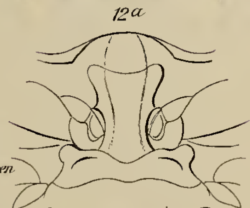
Hyposolenus laevigatus Marseul

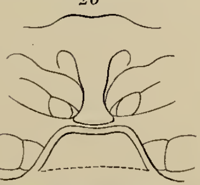

7a. *Plaesius cossyphus Mars.*

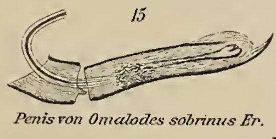


Omalodes omega Kirby, ♂ Copulationsorgan.


14. Lippentaster von *Omalodes omega Kirby.*


12a. *Omalodes Klugi Mars.*


20. *Rhypochares fallax Schmidt* Sternum.


15. Penis von *Omalodes sobrinus Er.*


5a. Larve von *Cylistosoma oblongum F.* (nach Kuhnt.)


12. *Omalodes Klugi Marseul.*


17. *Cornillus tuberculipygus Schmidt.*


18. *Diplogrammicus Marseuli Schmidt.*


19. *Rhypochares fallax Schmidt.*

FAM. HISTERIDÆ

71



Nicotikis Steinheili Marseul

72



Baconia patula Lewis

73



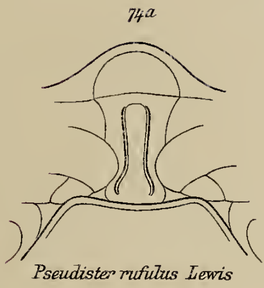
Hypobletus orbatus Schmidt

74



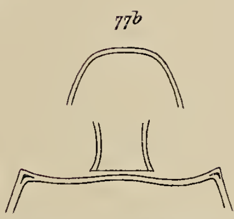
Pseudister rufulus Lewis

74a



Pseudister rufulus Lewis

77b



Prosternum und Mesosternum von Lewisister excellens Bickh.

75



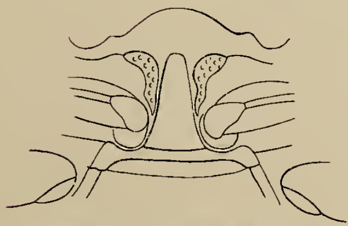
Asolenus sanguinosus Fairmaire

83a



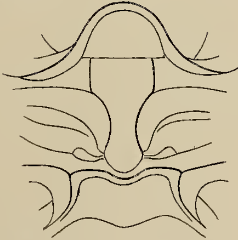
Macrolister major L. Mundteile

75a



Asolenus sanguinosus Fairm.

78a



Psiloscelis Harrisi Leconte.

76



Notolister sulcicollis Lewis

77



Lewisister excellens Bickhardt.

78



Psiloscelis Harrisi Leconte

FAM. HISTERIDÆ

79



Campylorhabdus singularis Schmidt

80



Contipus flexuosus Schmidt

80a



Exorhabdus aeneus Lewis

81



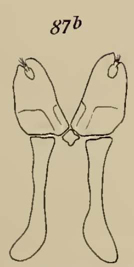
Eugrammicus fractistrius Lewis

87a



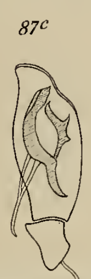
Larve von Hister unicolor L. (nach Schiœdte).

87b



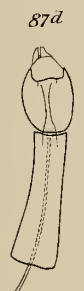
Hister cadaverinus Hoffm. ♀ Copulationszange

87c



Hister cadaverinus Hoffm. ♂ Penis von der Seite

87d



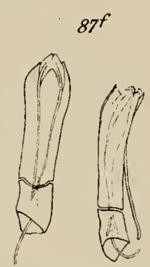
Hister putridus Er. Penis

87e



Hister javanicus Payk. ♂ Penis von unten

87f



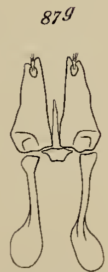
Hister unicolor Linné Penis

82



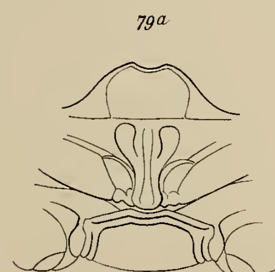
Santalus mandibularis Schmidt

87g



Hister punctifer Payk. Copulationszange des ♀

79a



Campylorhabdus singularis Schmidt Sternum

87i



Hister punctifer Payk. ♂ Penis

83



Macrolister maximus Olivier

84



Pachylister nigrita Erichson

85



Spilodiscus sellatus Leconte

86



Eucalohister gratiosus Mannerheim

87



Zabromorphus punctipennis Schmidt

FAM. HISTERIDÆ

88



Eudiplister smyrnaeus Marseul

89



Merohister Ariasi Marseul

90



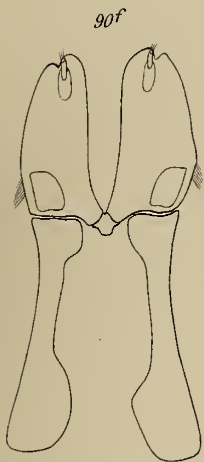
Paralister bipustulatus Schrank

91



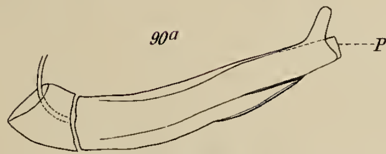
Grammostethus curvicollis Bickhardt

90f



Paralister graecus Brullé

90a



Paralister graecus Brullé ♂
Copulationsorgan, Seitenansicht; P, Spitze d. eigentl. Penis.

96b



94



Margarinotus scaber Fabricius



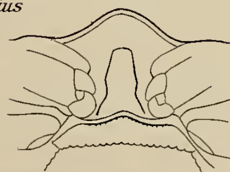
Larve von Monoplius pinguis Lew.
a. Kopf der Larve. (nach Wasman)

92a



Prosternum und Mesosternum von Peranus Dalldorfi Bedel

99a



Prosternum und Mesosternum von Epitoxus breviusculus Fährs.

92



Peranus Daldorffi Bedel

93



Atholus Paganettii Bickhardt

95



Epiglyptus costatus Marseul

96



Monoplius pinguis Lewis

FAM. HISTERIDÆ

97



Pelorurus formosus Schmidt

98



Notodoma formosanum Bickhardt

99



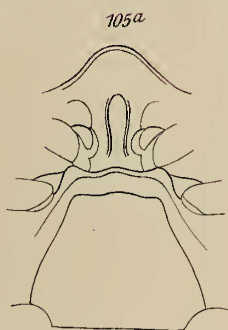
Epitoxus breviusculus Fåhrs.

100



Sphyracus Anjubaulti Marseul

105a



Phelister stercoricola Bickhardt

101



Coryphaeus Wallacei Marseul

102



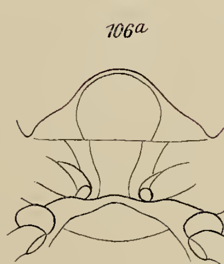
Probolosternus Nickerli Schmidt.

102a



Probolosternus Nickerli Schmidt

106a



Anaglymma afra Lewis

103



Exosternus amphibius Marseul

104



Xenosternus saprinoformis Bickhardt

105



Phelister stercoricola Bickhardt

106



Anaglymma afra Lewis

FAM. HISTERIDÆ

302

107



Spathochus Coyei Marseul

108



Acrolister acuminatus Schmidt

109



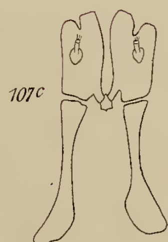
Cypturus aenescens Erichson

110



Pachycraerus viridis Marseul

107c



Spathochus Coyei Mars. ♀
Copulationszange

114a



Scapomegas auritus Mars. Fühler.

110a



Pachycraerus morulus Lewis

111



Grammopeplus Eichelbaumi Bickhardt.

112



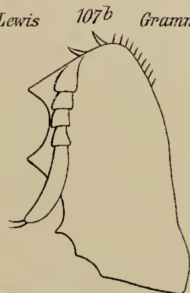
Chalcurgus cavifrons Lewis

113



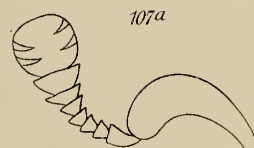
Dolicholister filiformis Bickhardt

107b



Spathochus Coyei Mars.
Vorderschiene.

107a



Spathochus Coyei Mars.
Fühler.

114



Scapomegas aurifer Marseul

115



Paratropus strigatus Schmidt

116



Brachylister Arechavaletae Marseul

117



Discoscelis canaliculatus Schmidt

FAM. HISTERIDÆ

12

118



Cyclechinus raucus Bickhardt

119



Chelyocephalus varicolor Schmidt

120



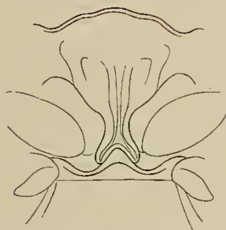
Synodites Schuppi Schmidt

121



Scapicoelis tibialis Marseul

116 a



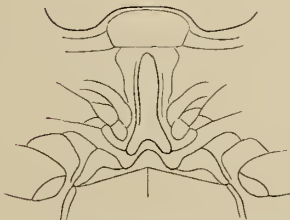
Prosternum und Mesosternum von Brachylister Arechavaletae Marseul

122



Reninus Salvini Lewis

124 a



Prosternum von Coelister cavernosus Schmidt

123



Homalopygus latipes Boheman.

124



Coelister cavernosus Schmidt

125



Termitoxenus setaceus Schmidt

126



Chelonosternus Tremolerasi Bickhardt.

127



Plagioscelis daedalus Lewis

FAM. HISTERIDÆ

128

Troglosternus dasypus Bickhardt.

129

Terapus Mniszechi Marseul

130

Tylois trilunatus Marseul

131

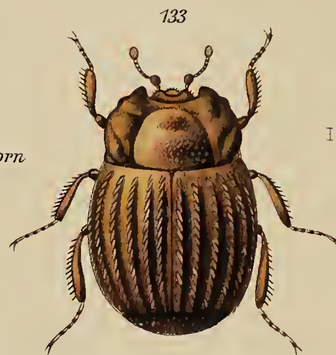
Hetaeriodes fraudulentus Schmidt.

132

Hetaeriosoma Sahlbergi Schmidt.

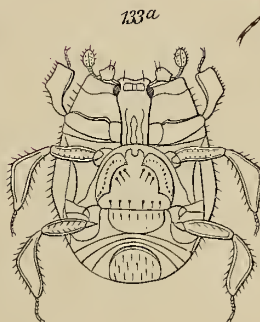
133b

Fühler von Ulkeus intricatus Horn

133

Ulkeus intricatus Horn

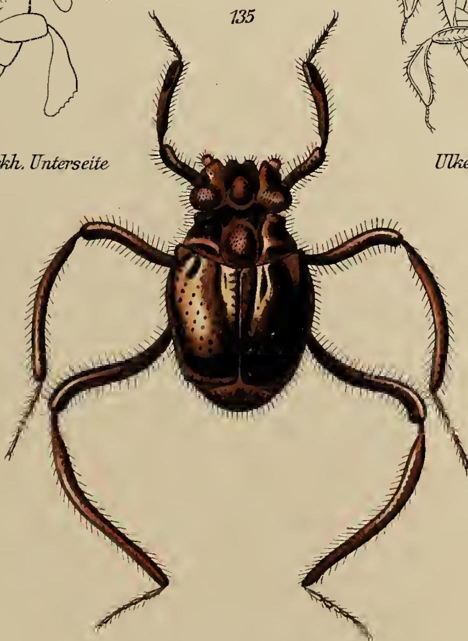
128a

Troglosternus dasypus Bickh. Unterseite

133a

Ulkeus intricatus Horn . Unterseite

134

Hetaeriomorphus perplexus Schmidt.

135

Teratosoma longipes Lewis.

136

Satrapes Sartorii Redtenbacher

FAM. HISTERIDÆ



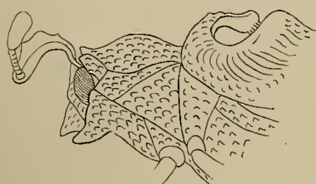
Eretmotus tangerianus Marseul



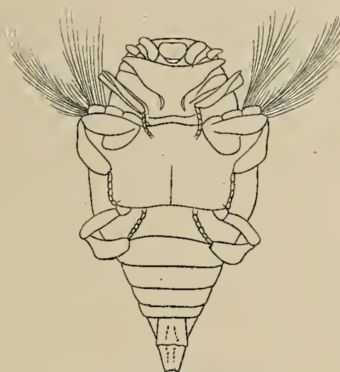
Echinodes setiger Leconte



Hetaerius ferrugineus Olivier



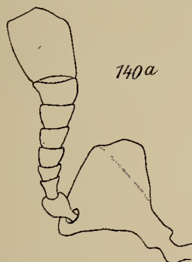
Chlamydopsis longipes Lea



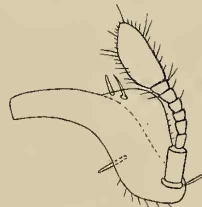
Eucurtia paradoxa Mjöberg
Unterseite



Eucurtia paradoxa Mjöberg



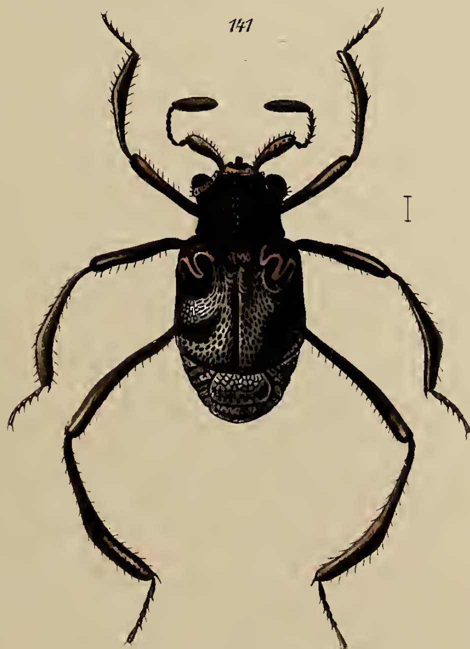
Fühler von Sternocoelis arachnoides Fairm.



Fühler



Sternocoelis arachnoides Fairmaire



Chlamydopsis longipes Lea



Eucurtia paradoxa Mjöberg.
(nach Mjöberg.)

FAM. HISTERIDÆ

167

ORTHOPTERA

FAM. LOCUSTIDÆ

SUBFAM. SAGINÆ

ORTHOPTERA

FAM. LOCUSTIDÆ

SUBFAM. SAGINÆ

by A. N. CAUDELL

WITH 2 COULOURED PLATES



THE subfamily Saginæ is composed of insects of striking appearance, the long legs and elongate forms making the members composing the group very noticable in appearance, those of one genus in particular, *Peringuella*, being almost phasmid-like in appearance. Nine genera only belong to this subfamily and all of them but one contain but four or less species. With a single doubtful exception, *Saga? quadrisignata* of Philippi from Chile, all the species belonging here are Old World forms. Four of the genera are confined to Africa, three to Australia, one, *Emptera* Saussure, is questionably recorded from India and the dominant genus *Saga* comprises fourteen species, all except the above mentioned *S. quadrisignata*, being European and Asiatic in distribution.

Habits. — The life history of the Saginæ as typified by that of the common European form, *Saga pedo*, has been described by several writers. Bérenguier has quite recently published an illustrated article on this species in *Bull. Soc. Sc. Nat. Nimes*, Vol. 33, p. 145-154 (1906), and Fr. Werner writes on the same subject in *Mitteil. Nat. Ver.* Vol. 3, p. 1-4 (1905). This insect lives in the grass on sunny bushy slopes, usually singly. They are predatious, living mostly on other Locustidæ. Males are generally less numerous than the opposite sex and it is probable that the female eats the male as is common among some Mantidæ. Or, it has been suggested, this insect may be parthogenetic, like some Phasmidæ are now known to be.

Structure, etc. — In general structure the members of this subfamily resemble somewhat the stick-like insects comprising the subfamily Phasmodinæ. The group has been completely monographed by Saussure, Ann. Soc. Ent. France (6), Vol. 8, p. 127-155 (1888). A revised table of genera, with additional treatment, is given by the same writer on p. 5-16 of the same periodical four years later. In 1893 Brunner von Wattenwyl, Rev. Syst. Orth., p. 183, gives a table of genera based upon that of Saussure.

The Saginæ may be defined as follows: Body elongate, slender. Antennæ stout basally, usually no longer than the body. Vertex usually much compressed between the antennal scrobæ. Eyes generally large. Pronotum semicircularly rounded, sellate in *Terpandrus*, Stål. Elytra and wings variable, being wholly absent, rudimentary, abbreviated or present and well developed. Pro-, meso- and metasterni armed with two spines, the prosternum rarely unarmed. Legs slender, the first two pairs, especially the femora, more or less stout or swollen except in the genus *Peringueyella* where they too are slender; fore and middle femora and tibiæ usually unarmed above but armed beneath on both margins with stout spines except in *Miosaga* where the fore femora are armed with but one row of spines; hind femora very long and slender, spined beneath, unarmed above, the corresponding tibiæ armed above and below on both margins; coxæ unarmed and smooth, not toothed. Abdomen long; ovipositor long, gently curved upwards or, in *Miosaga*, straight, the tip serrate or crenulate.

The genera of Saginæ may be separate as follows:

TABLE OF GENERA OF SAGINAE 1)

1. *Pronotum decidedly sellate; Form moderately robust* . . . . . 9. Genus Terpandrus, Stål.
— *Pronotum rounded or but little sellate; Form slender* . . . . . 2.
2. *Form slender; Prosternum strongly bispinose* . . . . . 3.
— *Form extremely slender, stick-like; Prosternum unarmed* . . . . 7. Genus Peringuyella, Saussure.
3. *Main sulcus of the pronotum distinctly impressed* . . . . . 4.
— *Main sulcus of the pronotum obliterated* . . . . . 8.
4. *Middle tibiæ unarmed above* . . . . . 5.
— *Middle tibiæ spined above* . . . . . 8. Genus Pseudosaga, Brancsik.
5. *Fore and middle femora armed below with 9-11 spines on each side* . . . . . 6.
— *Fore and middle femora armed beneath with 7 spines on each side* . . . . . 7.
6. *Females apterous, the males with rudimentary elytra* . . . . . 1. Genus Saga, Charpentier.
— *Both sexes winged, the elytra longer than the wings.* . . . . . 3. Genus Emptera, Saussure.
7. *Organs of flight fully developed in both sexes* . . . . . 2. Genus Clonia, Stål.
— *Organs of flight shorter than the abdomen in both sexes* . . . . 4. Genus Hemiclonia, Kirby.
8. *Occiput rounded. Pronotum without carinae. Legs stout, fore and middle femora armed with two rows of spines. Ovipositor curved* . 5. Genus Hemisaga, Saussure.
— *Occiput but little rounded. Pronotum with carinae. Legs slender, the anterior femora armed with a single row of spines. Ovipositor straight* . . . . . 6. Genus Miosaga, Saussure.

1. Genus SAGA, Charpentier

Saga. Charpentier, Hor. Ent. p. 95 (1825); Kirby, Syn. Cat. Orth. Vol. 2, p. 223 (1906).
Tettigopsis. Fischer von Waldheim, Notice sur le Tettigopsis, p. 13 (1830).

1) *Pachysaga*, Brunner, von Wattenwyl, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 33, p. 183 (1893), is not included in the above table at it is, in my opinion, a mere *nomen nudum*, being without included species.

Characters. — This is a large genus of conspicuous appearing insects. The general form is slender, the apterous females with the long heavy ovipositors very attenuate in appearance. Pronotum elongate, scarcely or not at all sellate, the principal dorsal sulcus distinctly impressed; prosternum armed with a pair of stout spines. Legs long, the middle tibiæ unarmed above, the fore and middle femora armed beneath with from nine to eleven spines on each side. The females are apterous and provided with long, gently upcurving ovipositors. Males provided with rudimentary elytra.

The extraordinary development of the tarsi of the type of this genus is illustrated on the plate 2, fig 2. The bifurcated dorsal appendage of the second segment together with the piceous chitinized basal portion of the third segment certainly perform some function, just what has not, so far as I know, been pointed out.

Type. — *Locusta serrata*, Fabricius.

Geographical distribution of species. — Europe, Asia, S. America.

1. *S. brunneri*, Saussure, Ann. Soc. Ent. France (6), Vol. 8, p. 131, 133 (1888).	Syria, Asia Minor, Samoa, Balkans.
2. *S. cappadocia*, Werner, Zool. Anz. Vol. 26, p. 529 (1903).	Asia Minor.
3. *S. ephippigera*, Fischer von Waldheim, Orth. Ross. p. 185, pl. 30, figs. 1, 2 (1846).	Caucasus, Caspian, Syria.
4. *S. kraussi*, Kirby, Syn. Cat. Orth. Vol. 2, p. 224 (1906).	Syria, Asia Minor.
5. *S. ledereri*, Saussure, Ann. Soc. Ent. France (6), Vol. 8, p. 131, 134 (1888).	Syria.
6. *S. longicaudata*, Krauss, Sitz.-Ber. Akad. Wiss. Wien, Vol. 78, p. 508 (1879).	Asia Minor.
7. *S. lucasi*, Saussure, Ann. Soc. Ent. France (6), Vol. 8, p. 132, 135 (1888).	Syria, Asia Minor.
8. *S. natoliae*, Serville, Ins. Orth., p. 541 (1839). *onos*, Stoll (not Pallas), Spectres, Saut., p. 24, pl. 11*a*, f. 42 (1813) (*Gryllus Tettigonia*). *synophrys*, Charpentier, Germar, Zeitschr. f Ent. Vol. 3, p. 319 (1841) (*Saga*). *gigantea*, Herrich-Schäffer (not Villers). Nomencl. Ent. Orth. Vol. 2, p. 15 (1840). *pedo*, Haan (not Pallas), Temminck, Verhandel. Orth. p. 208, 209 (1842).	Balkans, Dalmatia, Bulgaria, Syria, Asia Minor, Austria Hungary, Ungarns.
9. *S. ornata*, Burmeister, Handb. Ent. Vol. 2, p. 717 (1838). *savignyi*, Saussure, Ann Soc. Ent. France (6), Vol. 8, p. 132 (1888).	Egypt, Asia Minor.
10. *S. pedo*, Pallas, Reise, Vol. 1, p. 467 (1771) (*Gryllus*). — **Pl. 1, Fig. 3; Pl. 2, Fig. 2.** *giganteus*, Villers, Linn. Ent. Vol. 1, p. 451, pl. 3, fig. 7 (1789) (*Gryllus Tettigonia*). *serrata*, Fabricius, Ent. Syst. Vol. 2, p. 43 (1793) (*Locusta*). *onos*, Stoll (not Pallas), Spectres, Saut. p. 24, pl. 1*a*, fig. 43 (1813) (*Gryllus Tettigonia*). *nudipes*, Fischer von Waldheim, Notice sur le Tettigopsis, p. 15 (1830) (*Tettigopsis*).	S. Europe, Asia.
11. *S. puella*, Werner, Sitz.-Ber. Akad. Wiss. Wien, Abt. 1, Bd. 110, p. 298 (1901).	Asia Minor.
12. *S. ? quadrisignata*, Philippi, Zeitschr. ges. Naturw. Vol. 21, p 235 (1863).	Chile.
13. *S. syriaca*, Lucas, Bull. Soc. Ent. France (4), Vol. 4, p. 5 (1864). *monstrosa*, Krauss, Sitz.-Ber. Akad. Wiss. Wien, Vol. 78 (1), p. 509, 510 (1879).	Syria, Palestine, Asia Minor.
14. *S. vittata*, Fischer von Waldheim, Notice sur le Tettigopsis, p. 16, plate (1830) (*Tettigopsis*). *italica*, Costa, Fauna Napoli, Orth. Locust. p. 7, pl. 12, fig. 1 (1871).	Hab.?

2. Genus CLONIA, Stål

Clonia. Stål, Oefv. Svenska Vet.-Akad. Förh. Vol. 12, p. 352 (1855); Kirby, Syn. Cat. Orth. Vol. 2, p. 226 (1906).

Characters. (Original after the author). — « Corpus valde elongatum, lineare. Caput supra visum subquadratum, convexiusculum, inter antennas acuto-subproductum, fronte reclinato-decliva; oculis globosis, prominentibus, antennis corpore longioribus, crassiusculis, art. 2 basalibus reliquis crassioribus. Thorax latitudine duplo fere longior, convexus, utrimque declivis, posterius dilatatus, subsursum productus, disco utrimque oblique impressus. Tegmina abdomine vix duplo longiora, angusta, parallela, alæ amplæ, tegminibus nonnihil longiores. Pedes longi, crassiusculi, anteriores subtus utrimque longe spinosi, femoribus anterioribus latiusculis, posticis illis nonnihil crassioribus, cum tibiis subtus utrimque, his etiam supra utrimque spinulosis; tarsis articulis utrimque late dilatatis, art. 1 parallelo, 2 subcordata, 3 parallelo, ultra medium inciso pro exceptione articuli apicalis. Meso- et metasternum bispinosa. Genus *Listroscelidi* affine. »

Type. — *Clonia wahlbergi*, Stål.

Geographical distribution of species. — Africa.

1. *C. vittata*, Thunberg, Nov. Spec. Ins. Vol. 5, p. 102 (1789) (*Locusta*). S. Africa.
   maculosa, Walker, Cat. Derm. Salt. Brit. Mus. Vol. 11, p. 294 (1869) (*Saga*).
2. *C. wahlbergi*, Stål, Oefv. Svenska Vet.-Akad. Förh. Vol. 12, p. 352 (1855). — **Pl. 1, Fig. 2.** S. Africa.

3. Genus EMPTERA, Saussure

Emptera. Saussure, Ann. Soc. Ent. France (6), Vol. 8, p. 148 (1888); Kirby, Syn. Cat. Orth. Vol. 2, p. 222 (1906).

Characters. (Original after the author). — « Formes des *Saga*. Le pronotum un peu en forme de selle. Organes du vol grands, assez larges. Fémurs et tibias antérieurs armés de 9-10 épines à chacun de leurs bords.

Ce genre représente la forme indienne des *Saga*.

Il se distingue des *Saga* par ses organes du vol développés et semble s'éloigner des *Clonia* par le nombre des épines dont les pattes antérieures sont munies et qui paraissent être le même que celui qui caractérise les *Saga*. Les élytres sont plus larges que chez les *Clonia* et n'offrent pas les mêmes caractères. »

Type. — *Locusta indica*, Herbst.

Geographical distribution of species. — India?

1. *E. indica*, Herbst, Fuessly, Arch. Ins. p. 174, pl. 53, fig. 2 (1786) (*Locusta*). — **Pl. 2, Fig. 4.** India?

4. Genus HEMICLONIA, Kirby

Hemiclonia. Kirby, Syn. Cat. Orth. Vol. 2, p. 226 (1906).

Characters. — This genus is closely related to *Clonia* and was considered by Stål and Saussure

as a section of that genus. The short wings and elytra, which are shorter than the abdomen in both sexes, will serve to separate the species of this genus from those of *Clonia*.

Here the general form is slender, as common in the group, and the pronotum is not strongly sellate; prosternum strongly spinose; disk of pronotum with the main transverse sulcus distinctly impressed. Anterior and middle femora armed beneath with seven spines on each side; middle tibiæ unarmed above; anterior coxæ dentate.

Type. — *Gryllus Tettigonia melanoptera*, Linnæus.

Geographical distribution of species. — Africa.

1. *H. lalandei*, Saussure, Ann. Soc. Ent. France (6), Vol. 8, p. 142 (1888) S. Africa. (*Clonia*).
2. *H. melanoptera*, Linnæus, Syst. Nat. (ed. 10), Vol. 1, p. 430 (1758) S. Africa. (*Gryllus Tettigonia*).
   azurea, Stoll, Spectres, Saut. p. 27, pl. 13*a*, fig. 53 (1813) (*Gryllus Tettigonia*). — **Pl. 2, Fig. 1.**
   spinigerus, Thunberg, Mém. Acad. Sc. St. Pétersb. Vol. 5, p. 277 (1815) (*Conocephalus*).
   elegans, Blanchard, Hist. Ins. Vol. 3, p. 29 (1840) (*Saga*).
3. *H. minuta*, Haan, Temminck, Verhandel. Orth. p. 208, 209 (1842) S. Africa. (*Locusta Saga*).
4. *H. tessellata*, Saussure, Ann. Soc. Ent. France (6), Vol. 8, p. 143 (1888) S. Africa. (*Clonia*).

5. Genus HEMISAGA, Saussure

Hemisaga. Saussure, Ann. Soc. Ent. France (6), Vol. 8, p. 148 (1888); Kirby, Syn. Cat. Orth. Vol. 2, p. 228 (1906).

Xiphosaga. Saussure, Ann Soc. Ent. France (6), Vol. 8, p. 154 (1888).

Terpandrulus. Brunner von Wattenwyl, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 33, p. 183 (1893) (nomen nudum).

Characters. (Original after the author). — « Antennes brièvement fortes, ensuite fines. Tête grosse, de forme ovoïde; le vertex formant entre les antennes un petit rostre étroit, comprimé, arrondi en dos d'âne en dessus, sublamellaire et partagé en dessous par un sillon, intercalé entre le sommet des bourrelets marginaux des fossettes antennaires. L'écusson frontal prolongé supérieurement en forme de dent entre ces bourrelets, au moins jusqu'à la base des antennes, séparée du rostre et du vertex; l'ocelle placé à la base de cette dent distinct. Yeux saillants. Palpes longs et grêles.

Pronotum uni, voûté transversalement; le sillon typique nul; le sillon antérieur seul distinct en dessus. Lobes latéraux subarrondis, à bord plat, subdévié.

Mésosternum bicaréné; ses épines longitudinalement comprimées, écartées l'une de l'autre et placées à la base des carènes; sa partie antérieure entre les carènes en triangle plat; sa partie postérieure en arrière des épines, excavée et percée de trois trous distincts. Mésosternum ayant sa partie médiane transversale et presque plate, coupée en avant à pan perpendiculaire et à arête vive; ses épines écartées l'une de l'autre, occupant les côtés du replat, assez petites, non comprimées, conico-spiniformes; la partie postérieure arrondie, presque bilobée, échancrée au milieu du bord postérieur par la perforation.

Elytres rudimentaires.

Pattes moins fortes que dans les genres *Saga*, *Emptera* et *Clonia*. Hanches antérieures inermes, n'offrant à leur bord antérieur que deux angles au lieu de dents. Hanches des deux autres paires portant deux dents obtuses, très courtes. Fémurs antérieurs et intermédiaires armés en dessous de deux rangées

d'épines courtes, au nombre de sept de chaque côté (ce nombre variant toutefois par atrophie ou par multiplication de cinq à neuf). Tibias des mêmes paires armés en dessous de 6 : 6 épines. Pattes postérieures armées comme chez les *Saga*.

Oviscape long et grêle; son extrémité peu aiguë, peu granulée. Cerci ♀ non lancéolés, mais en forme de stylets droits. »

Type. — *Hemisaga hastata*, Saussure.

Geographical distribution of species. — Australia.

1. *H. denticulata*, White, Grey, Exped. Austral. Vol. 2, p. 469 (1841) (*Saga*). Australia.
   — **Pl. 1, Fig. 5.**
   hastata, Saussure, Ann. Soc. Ent. France (6), Vol. 8, p. 149 (1888).
2. *H. lutea*, Walker, Cat. Derm Salt. Brit. Mus. Vol. 2, p. 292 (1869) (*Saga*). Australia.

6. Genus MIOSAGA, Saussure

Miosaga. Saussure, Ann. Soc. Ent. France, Vol. 61, p. 6, 7, 10 (1892); Kirby, Syn. Cat. Orth. Vol. 2, p. 228 (1906).

Characters. (Original after the author) (Female, the male unknown). — « Antennes assez grêles.

Tête fort peu bombée en dessus; le rostre presque horizontal, continuant la ligne du crâne, non incliné, très étroit, comprimé, arrondi en dessus, à pointe mousse, à bord apical sillonné, dépassant notablement les bourrelets des fossettes antennaires.

Pronotum ayant le bord antérieur arqué, le postérieur droit; le dos aplati, parcouru par quatre arêtes granuleuses et ondulées, n'offrant aucun sillon transversal. Lobes latéraux lisses, offrant trois sillons obsolètes dont le médian long, et placé un peu en avant du milieu; l'antérieur très court, coupant les arêtes latérales; le postérieur presque nul, mais remplacé par une fossette placée près du bord inférieur. Celui-ci arqué; l'angle antérieur nul; le postérieur largement arrondi. Prosternum armé de deux longues épines, écartées à leur base. Mésosternum en trapèze, portant deux épines écartées, un peu convergentes. Métasternum transversal, creusé en gouttière au milieu, sinué en arrière du milieu, portant deux petites épines écartées, dirigées en arrière.

Elytres ♀ rudimentaires, mais se recouvrant sur le dos par leur bord interne. Ailes petites, colorées.

Pattes grêles. Bord des fossettes coxales antérieures surmonté d'une épine. Hanches de la deuxième paire offrant deux dents : celles de la troisième paire une dent marginale. Fémurs antérieurs subcylindriques, offrant au bord inférieur interne 3-4 épines courtes; le bord externe inerme. Fémurs intermédiaires armés en dessous, à chacun de leurs bords, de quatre épines plus fortes et obliques. Tibias des deux premières paires armés en dessous de six épines sur chacun de leurs bords, les antérieures offrant de chaque còté un tambour en sillon arqué, suivi d'une grande fossette oblongue; les intermédiaires armés en dessus de deux épines à chacun de leurs bords. Fémurs postérieurs armés en dessous de quelques épines.

Tibias ayant leur face supérieure aplatie, à arêtes vives armées de 10-13 paires d'épines; l'inférieure arrondie, armée dans sa seconde moitié de 5-6 épines de chaque côté, ses deux éperons plus grands. Tarses ayant leurs sillons latéraux peu prononcés et leurs bords peu étalés, plutòt convexes en dehors, se rapprochant sous ce rapport un peu de ceux des Phanéroptérides, à plante large. Abdomen bicarinulé en dessus.

♀♀. Cerci styliformes, déprimés, dépassant un peu. Oviscapte droit, long, comprimé, à pointe aiguë, non serrulée, son extrémité apointie, étant comme tronquée horizontalement. »

Type. — *Miosaga orthoxipha*, Saussure.

Geographical distribution of species. — Australia.

1. *M. orthoxipha*, Saussure, Ann. Soc. Ent. France, Vol. 61, p. 11 (1892). Australia. — Pl. 1, Fig. 6.

7. Genus PERINGUEYELLA, Saussure

Peringueyella. Saussure, Ann. Soc. Ent. France (6), Vol. 8, p. 150 (1888); Kirby, Syn. Cat. Orth. Vol. 2, p. 227 (1906).

Characters. (Original after the author). — « Corps très grêle, bacillaire. Antennes très fortes, longues, insérées tout à l'extrémité de la tête; leurs deux premiers articles portant à l'extrémité une petite dent; le troisième moins gros, mais le plus long de tous; les suivants plus courts.

Tête cylindro-conique, très étroite, très fortement prolongée à la manière des *Truxales*, plus longue que le pronotum. Le processus vertical un peu déprimé, limité de chaque côté par un sillon qui part des yeux 1). Le vertex prolongé entre les antennes en un rostre spiniforme, partagé par un sillon et bordé par des bourrelets. Yeux très éloignés du pronotum, ovalaires, peu saillants. La face parcourue par un fin sillon, double vers le bas. Bourrelets marginaux des fossettes antennaires (plaques sous-antennaires) aplatis, très grands, presque aussi longs que larges, formant partie intégrante de la face, séparés par un long sillon. La dent frontale très courte, triangulaire, pénétrant à peine entre les plaques sous-antennaires. Palpes peu allongés, peu grêles.

Pronotum parallèle, voûté transversalement, en carré long, à bords latéraux droits, lamellaires, un peu relevés horizontalement, longés par un sillon; angles latéraux antérieurs et postérieurs droits; les sillons dorsaux très faibles ou presque nuls. Métanotum caréné, échancré angulairement.

Sternum étroit. Prosternum mutique. Mésosternum avec deux très petites épines, parfois obsolètes, placées à côté et presque en avant des hanches, et partagées par un sillon. Métasternum subconvexe, partagé par un sillon, fendu en arrière, armé avant son extrémité de deux petites épines écartées.

Elytres, dans les deux sexes, rudimentaires, squamæformes.

Pattes très longues et filiformes; les fémurs postérieurs point renflés. Hanches portant en dessous sur leur bord deux petites épines et à leur base une petite dent; ces épines petites ou atrophiées aux hanches postérieures. Fémurs des deux premières paires armés en dessous, sur chacun de leurs bords, normalement de neuf épines (mais leur nombre très variable par suite de l'atrophie des premières ou des dernières). Tibias antérieurs armés de 7 : 7, tibias intermédiaires de 8 : 7 épines (sauf exception), pas beaucoup plus longues que celles des fémurs. Tarses grêles à proportion des fémurs.

Abdomen légèrement fusiforme; le segment médiaire très petit, en forme d'écaille arrondie sortant de l'échancrure du métanotum.

Female. Oviscapte grêle, aigu, granulé et fortement denticulé à son extrémité. Plaque suranale lancéolée; cerci styliformes.

Male. Elytres munis d'un tambour; celui-ci bordé d'une forte nervure (veine elnaire postérieure). Cerci dilatés à la base, très arqués à l'extrémité. »

---

1) Caractère singulier qui rappelle la structure de la tête des Pyrgomorphiens.

Type. — *Peringueyella jocosa*, Saussure.

Geographical distribution of species. — Africa.

1. *P. jocosa*, Saussure, Ann. Soc. Ent. France (6), Vol. 8, p. 152, pl. 5, fig. 1, 2 (1888). — **Pl. 2, Fig. 3.** S. Africa.
2. *P. macrocephala*, Schaum, Monatsber. Berl. Akad. Wiss. Berlin, p. 778 (1853) (*Saga*). — **Pl. 1, Fig. 4.** Mozambique.
3. *P. praeditoria*, Distant, Naturalist in Transvaal, p. 63, 258, plate (1892) (*Hemisaga*). Transvaal.

8. Genus PSEUDOSAGA, Brancsik

Pseudosaga. Brancsik, Jahrb. Naturw. Ver. Trencsiner Komit. Vol. 19-20, p. 82 (1898).

Characters. (Original after the author). — « Corpore elongato; capite brevi, facie nec valde reclivata, fronte lata, plana; oculis oblongo-globosis, valde prominentibus; scrobum antennarum margine interno solum producto, antennarum articulo primo elongato, robusto, pone medium tumidulo, secundo breviore ac angustiore, antennis a summo capitis minus remotis quam a labro, filiformibus, longitudine corporis aliquoties superantibus, irregulariter annulatis; vertice acuminato, fastigio acutissimo, deflexo, occipite plano; pronoto brevi, antice rotundato, declivi, postice truncato, sulcis transversis tribus, postico pone medium arcuato, profunde impresso, ad lobos laterales perducto, medio obsoletissimo ac abbreviato, antico ad declivitatem pronoti profunde impresso, lobis lateralibus angustis, margine inferiore oblique rotundatus, angulis obtusis apice rotundatis, sinu humerali vix perspicuo; elytris et alis perfecte explicatis, illis angustissimis, elongatis, coxis anticis supra acuta; femoribus anticis ac mediis supra teretibus, subtus margine anteriore spinulosis, utrinque spinis apicalibus; femoribus posticis basi incrassatis, dein gracillimis, supra teretibus inermibusque, subtus utrinque spinosis, spinisque apicalibus instructis; tibiis anticis supra, lateribusque sulcatis, tympano rimato, pone hoc spinulis subporrectis 2 instructo, marginibus superioribus ab medio spinis minoribus, marginibus inferioribus autem apicem versus spinis majoribus approximatioribusque armatis, spinis apicalibus deficientibus; tibiis mediis supra basi marginis antici spinis 3 postici vero 4 validioribus, dein apicem versus spinis minoribus instructis, subtus utrinque spinis æqualibus apicem versus approximatioribus armatis; tibiis posticis valde elongatis, supra spinis apicalibus nullis, utrinque spinis validioribus, numerosis, apicem versus approximatioribusque, subtus infirmioribus paucioribusque instructis, apice utrinque spinis validis armatis; tarsorum articulis binis primus latere sulcatis; pro-, meso- ac metasterno inermi; lamina superaanali male angustissima, cercis validis, elongatis, apice obtusis intus mucrone recurvato; lamina subgenitali elongata, subinflata, apice in lobos conicos divergentes furcata, in illis stylis elongatis pilosis; lamina subgenitalis female obtuse-triangulari, apice leviter emarginata; ovipositore elongato, corpore cetero longiore, recto apice tantum leviter recurvato, hic ruguloso punctata, supra et infra margine crenulate-denticulato. »

Type. — *Pseudosaga sphinx*, Brancsik.

Geographical distribution of species. — Africa.

1. *P. sphinx*, Brancsik, Jahrb. Naturw. Ver. Trencsiner Komit. Vol. 19-20, p. 83, pl 3, fig. *22a-b-c-d* (1898). Zambesi.

9. Genus TERPANDRUS, Stål

Terpandrus. Stål, Rec. Orth. n. 2, p. 103 (1874): Kirby, Syn. Cat. Orth. Vol. 2, p. 222 (1906).

Characters. (Original after the author). — « Corpore modice elongato; fastigio toto verticis angusto, ante margines interiores leviter ampliatos et haud continuos scroborum prominulo; pronoto posterius et nonnihil producto, basi rotundato truncato, lobis lateralibus extrorsum angustatis, margine fortiter abliquo; tibiis anterioribus subtus in utroque margine spinis sex longiusculis armatis; antennarum articulo primo apicem fastigii verticis nonnihil superante, secundo mediocri; tarsorum articulo tertio secundo haud multo longiore, quarto apicem tertii sat longe superante. »

Type. — *Hexacentrus horridus*, Burmeister.

Geographical distribution of species. — Australia.

1. *T. horridus*, Burmeister, Handb. Ent. Vol. 2, p. 714 (1838) (*Hexacentrus*). Australie.
— **Pl. 1, Fig. 1.**
vigentissima, Serville, Ins. Orth. p. 530 (1839) (*Locusta*).
bicolor, Walker, Cat. Derm. Salt. Brit. Mus. Vol. 2, p. 286 (1869) (*Locusta*).

INDEX

EXPLANATION OF PLATES

Plate 1

Fig. 1. *Terpandrus horridus*, Burmeister. Adult female. (Original from specimen in the British Museum).
— 2. *Clonia wahlbergi*, Stål. Adult female. (Original from specimen in the British Museum).
— 3. *Saga pedo*, Pallas. Ovipositor.
— 4. *Peringueyella macrocephala*, Schaum. Head, from above.
— 5. *Hemisaga denticulata*, White. Adult female. (Original from type in the British Museum).
— 6. *Miosaga orthoxipha*, Saussure, Adult female. (Original from type in the British Museum).

Plate 2

Fig. 1. *Hemiclonia melanoptera* Linnæus (= *Tettigonia azurea*, Stoll). Adult female (after Stoll).
— 2. *Saga pedo*, Pallas, Tarsus.
— 3. *Peringueyella jocosa*, Saussure. Adult female (after Saussure).
— 4. *Emptera indica*, Herbst. Adult female (after Herbst).

Washington, U. S. A., 15th July 1914.



Saga pedo Pallis.
(ovipositor)



Peringueylla macrocephala Schaum



Terpandrus horridus Burmeister



Clonia wahlbergi Stål.



Miosaga orthoxipha Saussure

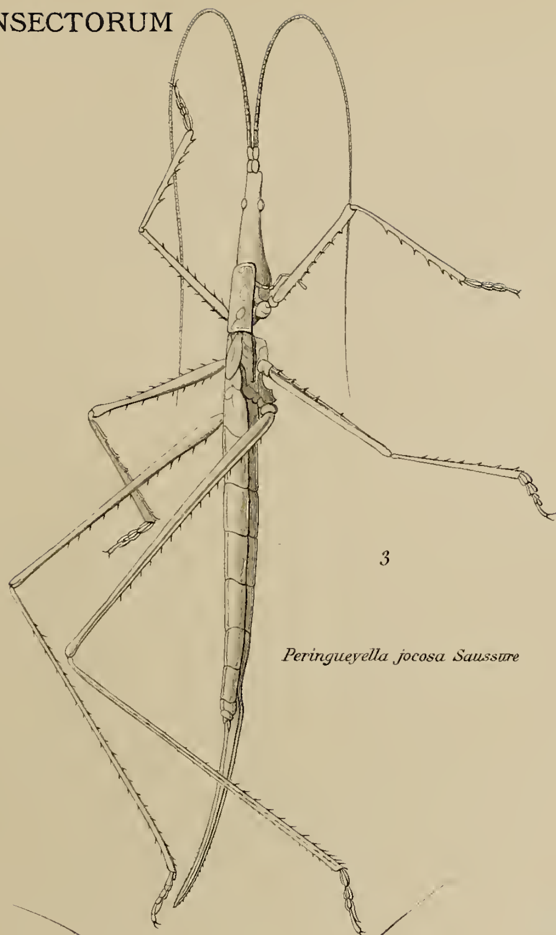


Hemisaga denticulata White

FAM. LOCUSTIDÆ

SUBFAM. SAGINÆ

1



Peringueyella jocosa Saussure



Tettigonia azurea Stoll.



Emptera indica Herbst.



Saga pedo Pallas (tarsus)

FAM. LOCUSTIDÆ

SUBFAM. SAGINÆ

2

168

ORTHOPTERA

FAM. LOCUSTIDÆ

SUBFAM. HETRODINÆ

ORTHOPTERA

FAM. LOCUSTIDÆ

SUBFAM. HETRODINÆ

by A. N. CAUDELL

WITH I COLOURED PLATE



This Subfamily comprises fifteen genera of apterous, heavy-bodied insects which are often adorned with an elaborate system of spiniform ornamentation. The group was monographed twenty five years ago by Dr. F. Karsch (*Berl. Ent. Zeitschr.* Vol. 31, p. 43-72, pl. 2 (1887). At that time it included eleven geneia, three having been added since, one of which, the *Arachnacris* of Giebel, is a practically unknown genus from Java. *Arachnacris* may indeed not belong to this subfamily at all but the characters given by the describer seem to indicate its relationship with the Hetrodinæ rather than with the Bradyporiinæ, where it is doubtfully included by Kirby (*Syn. Cat. Orth.* Vol. 2, p. 177 (1906). Twelve years after Karsch's revision of the subfamily a critical review of the group was published by Kirby (*Ann. Mag. Nat. Hist.* (7). Vol. 3, p. 77-102. 141-146 (1899).

The species composing the genera of this group are confined in their geographical distribution to the continent of Africa so far as authentic records seem to show, except for the doubtfully included genus *Arachnacris* from Java.

Scarcely anything appears to have been published regarding the food-habits of these interesting insects. The stout jaws enable them to give a severe nip if carelessly handled and one species, *Enyaliopsis durandi*, has recently been recorded as causing a quite severe eruption of the skin by its

bite [1]). The skin it the immediate vicinity of the bite sloughs away and a general malaise follows, accompanied by high temperature.

The diagnostic characters of the Hetrodinæ are as follows :

Antennæ inserted below the eyes, situated nearer the clypeal suture than to the top of the head. Pronotum spinose. Tarsi four jointed, more or less depressed, the posterior ones with the third segment longer than the second: anterior tibiæ furnished with foramina, without apical spines above; hind tibiæ without an apical spine above on the outer side, or on neither side, beneath without apical spurs, or with but two. Organs of flight scarcely if ever indicated in either sex.

The following key to the genera is based on that given by Karsch in his revision of 1887.

KEY TO THE GENERA OF SUBFAMILY HETRODINÆ

1. *Foramina of fore tibiae open* . . . . . 2.
— *Foramina of fore tibiae linear or shell-shaped* . . . . . 8.
2. *Tibiae longitudinally sulcate above; the posterior ones armed above* . . . . . 3.
— *Tibiae not or obsoletely sulcate above, the posterior ones unarmed above* . . . . . 5.
3. *Posterior femora unarmed above; abdomen unarmed above, or with a single median series of spines* . . . . . 1. Genus ACANTHOPLUS, Stål.
— *Posterior femora armed above; abdomen armed above with more than one row of spines* . . . . . 4.
4. *Ovipositor very short, no more than 5 or 6 mm. long* . . . . . 2. Genus HEMIHETRODES, Pictet.
— *Ovipositor longer, usually 10 mm. or more in length.* . . . . . 3. Genus HETRODES, Fischer.
5 *Prosternum bispinose; femora armed beneath.* . . . . . 4. Genus COSMODERUS, Lucas.
— *Prosternum unarmed; femora unarmed beneath* . . . . . 6.
6. *Lateral lobes of pronotum with a spine or tooth in the margin behind the anterior coxae* . . . . . 7.
— *Lateral lobes of pronotum with the margin behind the anterior coxae unarmed* . . . . . 5. Genus GYMNOPROCTUS, Karsch.
7. *Head unarmed between the antennae* . . . . . 6. Genus CLOANTHELLA, Bolivar.
— *Head armed between the antennae with a more or less protuberent tubercle or spine* . . . . . 7. Genus ENYALIOPSIS, Karsch.
8. *Anterior coxae armed* . . . . . 9.
— *Anterior coxae unarmed.* . . . . . 13.
9. *Lateral lobes of pronotum in margin behind the coxae unarmed; head unarmed between the antennae or armed with a short spine* . . . . . 10.
— *Lateral lobes of pronotum in margin behind the coxae armed with a spine; head armed between the antennae with a long acute spine* . . . . . 12.
10. *Anterior femora emarginate beneath, with broad longitudinal percurrent sulcus; cerci of the male long and incrassate* . . . . . 8. Genus ANEPISCEPTUS, Fieber.
— *Anterior femora cylindrical, hardly sulcate beneath; cerci of the male short, normal.* . . . . . 11.
11. *Pronotum with a persistent more or less distinct longitudinal sulcus* . 9. Genus EUGASTER, Serville.
— *Pronotum without longitudinal sulcus.* . . . . . 10. Genus APHRACTIA, Kirby.
12. *Posterior tibiae beneath on the inner margin moderately armed with*

1) Bull. Ent. Research, London. Vol. 1, p. 227 (1911).

a few, usually four, thick spines; anterior tibiae unarmed beneath in the basal half, armed on the apical part with three nearly straight spines . . . . 11. Genus ACANTHOPROCTUS, Karsch.

— *Posterior tibiae armed beneath on the inner margin towards the apix with many close set minute spines; anterior tibiae armed beneath for entire length on both margins with five or six long, swollen and a little curved spines.* . . . . 12. Genus MADIGA, Kirby.

13. *Lateral lobes of pronotum in margin behind the anterior coxae armed with a minute stigmatic spinule; anterior margin of the pronotum armed with four spines; abdomen smooth above; ovipositor short, slender, acute.* . . . . 13. Genus SPALACOMIMUS, Karsch.

— *Lateral lobes of pronotum in margin behind the anterior coxae unarmed; anterior margin of pronotum armed with two spines only; abdomen dorsally coarsely and densly punctate; ovipositor short, swollen, apically rounded* . . . . 14. Genus BRADYOPISTHIUS, Karsch.

— *Unplaced.* . . . . 15. Genus ARACHNACRIS, Giebel.

1. GENUS ACANTHOPLUS, STÅL

Acanthoplus. Stål, Oefv. Vet.-Akad. Förh. Vol. 13, p. 39 (1873); Kirby, Syn. Cat. Orth. Vol. 1, p. 155 (1906).

Characters. (Original after the author). — « *Hetrodi* et *Anepiscepto* affine genus, differt ab illo oculis minus prominulis, antennis ab oculis minus longe remotis, dorso abdominis serie spinarum unica armato, femoribus inermibus, ovipositore brevissimo; ab hoc tibiis posterioribus superne sulcatis et utrinque spinosis, foraminibus tibiarum anticarum ovalibus, lateralibus, dorso abdominis spinoso; ab ambobus pronoti lobo postico sexspinoso, pedibus gracilioribus, femoribus anticis intermediis haud brevioribus. »

Type. — *Hetrodes longipes*, Charpentier.

Geographical distribution of species. — Africa.

1. *A. desertorum*, Kirby, Ann. Nat. Hist. (7), Vol. 3, p. 142 (1899); Syn. Cat. Orth. Vol. 2, p. 155 (1906). — Kalahari Desert.
2. *A. discoidalis*, Walker, Cat. Derm. Salt. Brit. Mus. Vol. 2, p. 230 (1869); Kirby, Syn. Cat. Orth. Vol. 2, p. 155 (1906). — S. Africa.
3. *A. germanus*, Kirby, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 3, p. 143 (1899); Syn. Cat. Orth. Vol. 2, p. 155 (1906). — King Williams Town.
4. *A. jallae*, Griffini, Boll. Mus. Zool. Torino, Vol. 12, n. 290, p. 3 (1897); Kirby, Syn. Cat. Orth. Vol. 2, p. 155 (1906). — Zambesi.
5. *A. longipes*, Charpentier, Orth. descr. et depicta, p. 45 (1845) (*Hetrodes*); Kirby, Syn. Cat. Orth. Vol. 2, p. 155 (1906). — Benguela, Congo, Damara Land.
6. *A. pallidus*, Walker, Cat. Derm. Salt. Brit. Mus. Vol. 2, p. 231 (1869) (*Hetrodes*); Kirby, Syn. Cat. Orth. Vol. 2, p. 155 (1906). — E. Africa.
7. *A. serratus*, Kirby, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 3, p. 143 (1899); Syn. Cat. Orth. Vol. 2, p. 155 (1906). — King Williams Town.
8. *A. speiseri*, Brancsik, Jahrb. Naturw. Ver. Trencsiner Komit. Vol. 17-18, p. 258, pl. 8, fig. 9a-d (1896); Kirby, Syn. Cat. Orth. Vol. 2, p. 155 (1906). — **Plate, Figs. 6, 7, 8.** — Zambesi.
9. *A. stratiotes*, Brancsik, ibidem, Vol. 17-18, p. 259, pl. 8, fig. 10a-d (1896); Kirby, Syn. Cat. Orth. Vol. 2, p. 155 (1906). — Zambesi.

2. Genus HEMIHETRODES, Pictet

Hemihetrodes. Pictet, Mém. Soc. Phys. Genève, Vol. 30 (6), p. 74 (1888); Kirby, Syn. Cat. Orth. Vol. 2, p. 155 (1906).

Characters. (Original after the author). — « Tympana tibiarum anticarum aperta, elliptica. Tibiæ totæ superne longitudinaliter sulcatæ. Tibiæ posticæ utrinque ♀ ♂ superne ac subtus biseriatim spinosæ. Femora postica superne, saltem basi, spinis crassis armata. Prosternum bidentatum; mesosternum muticum. Caput muticum. Abdomen seriatim spinosum. ♀ Ovipositor brevissimus; valvis superioribus dentem gerentibus. »

Type. — *Hemihetrodes péringueyi*, Pictet.

Geographical distribution of species. — Africa.

1. *H.* (?) *bachmanni*, Karsch, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 31, p. 57, pl. 2, fig. 1 (1887) (*Hetrodes*); Kirby, Syn. Cat. Orth. Vol. 2, p. 155 (1906). — **Plate, Figs. 11, 12.** — Cape Colony.
2. *H. péringueyi*, Pictet, Mém. Soc. Phys. Genève, Vol. 30 (6), p. 74, pl. 3, fig. 30, 30*a* (1888). — S. Africa.

3. Genus HETRODES, Fischer von Waldheim

Hetrodes. Fischer von Waldheim, Ann. Soc. Ent. France, Vol. 2, p. 318 (1833); Kirby, Syn. Cat. Orth. Vol. 2, p. 153 (1906).

Characters. (Original after the author). — « Palpes *grêles;* leur second article long, *renflé à la base;* le dernier *subconique* (presque filiforme), *tronqué droit.* Pattes longues et *grêles.* Tête grosse, subcarrée, de la largeur du corselet; *une forte épine entre antennes.*

Antennes *rapprochées, sétacées, presque capillaires;* leur premier article *conique, gros, allongé;* le second *plus court, subconique.* Yeux très proéminents.

Corselet n'embrassant qu'une partie du corps; sa partie antérieure élevée et armée de fortes épines; sa partie postérieure dilatée latéralement, arrondie postérieurement, avec le bord armé de fortes épines. Prosternum édentate.

Abdomen gros, à tubercules épineux, disposés longitudinalement; sa lame anale membraneuse, arrondie.

Cuisses épineuses, les postérieures munies vers leur extrémité d'épines très fortes; leurs jambes ayant en dessus leur canal *ondulé et lisse.* »

Type. — *Gryllus* (*Tettigonia*) *pupus*, Linnæus.

Geographical distribution of species. — Africa.

1. *H. abbreviatus*, Walker, Cat. Derm. Salt. Brit. Mus. Vol. 2, p. 227 (1869). — S. Africa.
2. *H. macrurus*, Walker, ibidem, Vol. 2, p. 228 (1869). — ?
3. *H. marginatus*, Walker, ibidem, Vol. 2, p. 226 (1869). — Cape.
4. *H. fischeri*, Kirby, Syn. Cat. Orth. Vol. 2, p. 154 (1906). — **Plate, Fig. 1.** — Syria, Egypt.
   spinulosus, Fischer von Waldheim, Orth. Ross. p. 369, pl. 34, fig. 2 (1846).
5. *H. productus*, Walker, Cat. Derm. Salt. Brit. Mus. Vol. 2, p. 227 (1869). — Congo.
6. *H. pupus*, Linnæus, Syst. Nat. (ed. 10), Vol. 1, p. 431 (1758) (*Gryllus Tettigonia*); Fabricius, Syst. Ent. p. 287 (1775) (*Locusta*); Serville, Ann. Sc. Nat. Vol. 22, p. 164 (1831) (*Bradyporus*); Fischer von — Africa.

Waldheim, Bull. Soc. Nat. Moscou, Vol. 12, p. 109 (1839). — **Plate, Figs. 2, 5.**

pupa-spinosa, De Geer, Mém. Ins. Vol. 3, p. 453, pl. 39, fig. 5 (1773) (*Locusta*).

apterus, Linnæus, Amoen. Acad. Vol. 1, p. 322 (1749) (*Gryllus*); Jacobson & Bianchi, Prem. 1 Lozhn. Ross. Imp. p. 428 (1903).

7. *H.* (?) *variolosus*, Fieber, Lotos, Vol. 3, p. 259 (1853). ?

4. Genus COSMODERUS, Lucas

Cosmoderus. Lucas, Ann. Soc. Ent. France (4), Vol. 8, p. 325 (1868); Kirby, Syn. Cat. Orth. Vol. 2, p. 156 (1906).

Aprophantia. Kirby, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 18, p. 261, note (1896); Kirby, Syn. Cat. Orth, Vol. 2, p. 156 (1906).

Characters. — The open foramina of the fore tibiæ, the rounded or obsoletely sulcate dorsal surface of the for tibiæ themselves, the dorsally unarmed hind tibiæ, the ventrally unarmed femora and the bispinose prosternum will serve to separate this genus from the rest of those comprising this subfamily.

Type. — *Ephippiger erinaceus*, Fairmaire.

Geographical distribution of species. — Africa.

1. *C. congolensis*, Dominique, Bull. Soc. Sc. Nat. Ouest France, Nantes, Vol. 10, p. 208, pl. 3, figs. 1, 2, 4, 6, 8, 10 (1900). — French Congo.
2. *C. erinaceus*, Fairmaire, Thomson, Arch. Ent. Vol. 2, p. 260, pl. 9, fig 1 (1858) (*Ephippiger*); Lucas, Ann. Soc. Ent. France (4), Vol. 8, p. 327, pl. 8 (1868). — Gabon, Cameroons.
3. *C. femoralis*, Sjöstedt, Bih. Svenska Vet. Akad. Handl. Vol. 27, n. 8, p. 41 (1901). — Cameroons, etc.
4. *C. kingsleyae*, Kirby, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 18, p. 260, pl. 12, fig. 7 (1896). — **Plate, Fig. 16.** — Ogové.
5. *C. maculatus*, Kirby, ibidem, Vol. 18, p. 261, pl. 12, fig. 8 (1896) (*Aprophantia*); Sjöstedt, Bih. Svenska Vet. Akad. Handl. Vol. 27, n. 3, p. 43 (1902). — **Plate, Fig. 13.** — Cameroons.

5. Genus GYMNOPROCTUS, Karsch

Gymnoproctus. Karsch, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 31, p. 61 (1887); Kirby, Syn. Cat. Orth. Vol. 2, p. 157 (1906).

Characters. (Original after the author). — « Gehörgruben offen. Alle Schenkel unbedornt. Hinterleib ohne Spuren von Dornen. Vorderhüften am Oberrande mit deutlichen hinteren Dorn. Alle Schienen oben unbedornt. Vorder- und Mittelschienen unten am Aussenrande mit fünf bis sechs Dornen, am Innenrande stehen feinere Dörnchen nach der Spitze hin gehäuft. Vorder- und Mittel-Brust ungedornt. Pronotum hinter der Mitte durch eine seichte Querfurche in zwei ungleiche Teile getheilt, die Fläche runzelig, der vordere Theil am Rande des Diskus mit jederseite zwei langen Dornen, der Vorderrande jederseits mit einem kurzen Dornen bewehrt, der hintere Theil mit jederseits dre nach hinten zu an Länge abnehmenden Dornen, der ganze Rand der Seitenlappen unbedornt, so dass auch der Stigmaldorn (vergl. *Cosmoderus* und *Enyaliopsis*) fehlt; Hinterrand des Pronotum gerundet, unbedhornt. Subgenitalplatte des Mänchens lamellenförmig, breiter als lang, hinten etwas gestutzt und

mit drei vorpringenden Zäpfchen versehen. Cerci kurz, am Ende stumpf, knopfförmig. Supraanalplatte hinten dreimal zugerundet ausgezogen. Das Weibchen blieb mir unbekannt. Antennen ziemlich leibeslang. Kopfdorn kurz dreieckig. »

Type. — *Hetrodes* (*Eugaster*) *abortiva*, Serville.

Geographical distribution of species. — Africa.

1. *G. abortivus*, Serville, Ins. Orth. p. 463 (1839) (*Hetrodes*); Karsch, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 31, p. 62, pl. 2, fig. 2 (1887). — **Plate, Figs. 10, 15.** Senegal, Gold Coast.
   maurelii, Lucas, Ann. Soc. Ent. France (4), Vol. 9, p. 85, pl. 3, fig. 7-14 (1869) (*Eugaster*); Kirby, Syn. Cat. Orth. Vol. 2, p. 157 (1906); Karny, Sitz. Ber. Akad. Wiss. Wien, Bd. 116, Abt. 1, p. 16 (1907).

6. Genus CLOANTHELLA, Bolivar

Cloanthella. Bolivar, Jorn. Sc. Lisboa (2), Vol. 1, p. 226 (1890); Kirby, Syn. Cat. Orth. Vol. 2, p. 155 (1906).

Characters. (Original after the author). — « Vertex tuberculo nullo. Pronotum medio nec depressus nec sulcatum, utrinque spinis duabus armatis; margine antico integro; margine postico denticulis duobus inter se parum distantibus retrorsum spectantibus. Coxæ anticæ unispinosæ. Femora postica supra eubtusque inermia. Tibiæ anticæ tympano aperto instructæ, tibiæ posticæ supra nec sulcatæ nec spinosæ ♂. »

Type. — *Cloanthella clypeata*, Bolivar.

Geographical distribution of species. — Africa.

1. *C. clypeata*, Bolivar, Jorn. Sc. Lisboa (2), Vol. 1, p. 226 (1890). Duque de Braganca.

7. Genus ENYALIOPSIS, Karsch

Enyaliopsis. Karsch, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 31, p. 60 (1887); Kirby, Syn. Cat. Orth. Vol. 2, p. 156 (1906).

Characters. — This genus is separable from all others of the group, except *Cloanthella*, by the following combination of characters : lateral lobes of the pronotum with a spine or tooth on the margin behind the coxa; prosternum unarmed. Anterior tibiæ rounded above, or obsoletely sulcate; foramina open; hind tibiæ unarmed above; Femora unarmed beneath.

The more or less protuberant tubercle or thorn of the head will serve to separate this genus from *Cloanthella*, Bolivar.

Type. — *Hetrodes petersii*, Schaum.

Geographical distribution of species. — Africa.

1. *E. bloyeti*, Lucas, Bull. Soc. Ent. France, Vol. 5 (6), p. 91 (1885). East Africa.
2. *E. durandi*, Lucas, ibidem, Vol. 5, p. 161, pl. 7, figs. 8-15 (1884). Zambesi, Uganda.
3. *E. ephippiatus*, Gerstaecker, Arch. f. Naturg. Vol. 35, p. 213 (1869) (*Eugaster*); Kirby, Syn. Cat. Orth. Vol. 2, p. 156 (1906). East Africa.
4. *E. obuncus*, Bolivar, Jorn. Sc. Lisboa, Vol. 8, p. 119 (1881). Angola.
5. *E. petersii*, Schaum, Sitz. Ber. Akad. Wiss. Wien, p. 777 (1853) (*Hetrodes*); Karsch, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 31, p. 60, 61 (1887). East Africa.

8. Genus ANEPISCEPTUS, Fieber

Anepisceptus. Fieber, Lotos, Vol. 3, p. 259 (1854); Kirby, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 3, p. 99 (1899); Syn. Cat. Orth. Vol. 2, p. 157 (1906).

Parnotrips. Karsch, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 31, p. 62 (1887); Kirby, Syn. Cat. Orth. Vol. 2, p. 157 (1906).

Characters. (Original after the author). — « Fühlergrube den Augen genähert. Pronotum-Seiten verkehrt-trapezförmig, mit gerundeten Ecken. Pronotum oben in 3 Abtheilungen, die erste platt, verkehrt trapezförmig, vorn breit mit starken horizontalen Eckstacheln. Mittelfeld fast quer viereckig, mit starken horizontalen Stacheln. Die Fläche mit einigen Höchern. Hinterrand aufgerichtet, an den Seiten mit starken nach oben abwechseind kürzern Stacheln. Hinterleib glatt, unbewehrt Drittes Hinterfussglied eiförmig. Foramenspalte. Legescheide sehr kurz, obere Klappe dick, hakig, halbrund ausgeschnitten, daher am Grund ein Zahn. »

This original description would be materially modified if changed so as to include the several species referred to the genus since its erection.

Type. — *Hetrodes horridus*, Burmeister.

Geographical distribution of species. — Africa.

1. *A. hippolyti*, Kirby, Ann. Nat. Hist. (7), Vol. 3, p. 100, 144 (1899); Syn. Cat. Orth. Vol. 2, p. 157 (1906). — Abyssinia.
   servillei, Lucas, Ann. Soc. Ent. France (4), Vol. 9, p. 83, pl. *e*, fig. 1-6 (1869) (*Eugaster*); Kirby, Syn. Cat. Orth. Vol. 2, p. 157 (1906).
2. *A. horridus*, Burmeister, Handb. Ent. Vol. 2, p. 679 (1838) (*Hetrodes*); Haan, Temminck, Verhandel. Orth. p. 182, 183 (1842) (*Locusta*, *Hetrodes*); Karsch, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 31, p. 63 (1887) (*Parnotrips*); Jacobson & Bianchi, Prem. i. Lozhn. Ross. Imp. p. 428 (1903); Kirby, Syn. Cat. Orth. Vol. 2, p. 157 (1906). — Syria, Egypt, Arabia.
   spinulosus, Charpentier, Orth. descr. et depicta, pl. 17 (1841) (*Hetrodes*); Kirby, Syn. Cat. Orth. Vol. 2, p. 157 (1906).
   revoilii, Lucas, Ann. Soc. Ent. France (6), Vol. 4, p. 157, pl. 7, fig. 1-7 (1884) (*Eugaster*); Kirby, Syn. Cat. Orth. Vol. 2. p. 157 (1906); Giglio-Tos, Boll. Mus. Zool. Torino, Vol. 22, p. 22 (1907).
3. *A. robecchii*, Schulthess-Rechberg, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 39, p. 209, pl. 2, fig. 15, 15*a* (1898); Kirby, Syn. Cat. Orth. Vol. 2, p. 158 (1906). — Somali.
4. *A. ruspoli*, Schulthess-Rechberg, Jahrb. Zool. Syst. Vol. 8, p. 81, pl. 4, fig. 4, 4*a-c* (1894) (*Parnotrips*); Kirby, Syn. Cat. Orth. Vol. 2, p. 157 (1906). — Somali.
5. *A. servillei*, Reiche & Fairmaire, in Ferret & Galinier, Voy. Abyssinie, Vol. 3, p. 426, pl. 28, fig. 1 (1847) (*Hetrodes*); Kirby, Syn. Cat. Orth. Vol. 2, p. 157 (1906). — Abyssinia, Arabia, Somali.
6. *A. suakimensis*, Kirby, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 17, p. 122 (1896) (*Eugaster*); Syn. Cat. Orth. Vol. 2, p. 158 (1906). — Suakim.

9. Genus EUGASTER, Serville

Eugaster. Serville, Ins. Orth. p. 463 (1839); Kirby, Syn. Cat. Orth. Vol. 2, p. 158 (1906).

Characters. — Head unarmed between the antennæ, or armed with a short spine. Lateral lobes of the pronotum unarmed on the margin behind the coxæ. Anterior tibiæ with the foramina linear

or shell-shaped; fore femora cylindrical, not, or barely, sulcate beneath. Cerci of the male short, normal, not long and incrassated as in the preceeding genus.

Type. — *Hetrodes guyoni*, Serville.

Geographical distribution of species. — Africa.

1. *E. brachyceriformis*, Kirby. Syn. Cat. Orth. Vol. 2, p. 159 (1906). — Algeria.
   guyonii, Lucas, Expl. Algérie, Vol. 3, p. 15 (4). Orth. pl. 2, fig 1 (1849) (*Hetrodes*); Kirby, Syn. Cat. Orth. Vol. 2, p. 159 (1906).
2. *E. frater*, Kirby, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 17, p. 123 (1896). — Mombasa.
3. *E. gigas*, Kirby, Syn. Cat. Orth. Vol. 2, p. 159 (1906). — S. E. Algeria.
   guyonii, *var*. Lucas, Bull. Soc. Ent. France (2), Vol. 9, p. 4 (1851) (*Hetrodes*).
4. *E. guyoni*, Serville, Ins. Orth. p. 464 (1839) (*Hetrodes*); Lucas, Ann. Soc. Ent. France (4), Vol. 1, p. 216 (1861); Kirby, Syn. Cat. Orth. Vol. 2, p. 158 (1906). — **Plate, Fig. 4.** — Algeria, Morocco.
5. *E. inornatus*, Krauss, Jahresh. Ver. Naturw. Württemb. Vol. 49. p. 96 (1893). — Algeria.
   guyonii, Karsch, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 32. p. 462 (1888).
6. *E. loricatus*, Gerstaecker, Arch. f. Naturg. Vol. 35, p. 213 (1869). — East Africa.
7. *E. lucasi*, Kirby, Ent. Monthly Mag. Vol. 27, p. 295 (1891); Krauss, ibidem. Vol. 49, p. 96 (1893). — Algeria, Tunis.
8. *E. powysi*, Kirby, Ent. Monthly Mag. Vol. 27, p. 294 (1891). — Morocco.
9. *E. spinulosus*, Johanssen, Amoen. Acad. Vol. 6, p. 398 (1764) (*Gryllus*); Fabricius, Syst. Ent. Appendix, p. 826 (1775) (*Locusta*); Karsch, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 33, p. 463 (1888). — **Plate, Fig. 3.** — Morocco.
10. *E. woodii*, Kirby, Ent. Monthly Mag. Vol. 27, p. 211 (1891). — Somali.

10. Genus APHRACTIA, Kirby

Aphractia. Kirby, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 3, p. 101, 146 (1899); Syn. Cat. Orth. Vol. 2, p. 159 (1906).
Enyalius. Stål, Oefv. Vet.-Akad. Förh. Vol. 33, (3), p. 58 (1876).

Characters. (Original description of *Enyalius* after the author). — « Pronotum dorso sulco longitudinali destitutum, ante partem circiter tertiam basalem transversim obtuse impressum, lateribus partis ante illam impressionem positis ante medim sinu sat longo et obtuso instructis, pone sinum spina vel dente armatis, ante sinum in processum magnitudine variantem angulatum vel spinifcermem, sæpe ipsum anterius spinosum, extrorsum vergentem, prominulis; margine laborum lateralium pone coxas anticas apina armato. Femora et tibiæ superne inermia. »

Type. — *Hetrodes diadematus*, Stål.

Geographical distribution of species. — Africa.

1. *A. diademata*, Stål, Oefv. Vet.-Akad. Förh. Vol. 15, p. 308 (1858) (*Hetrodes*); Rec. Orth. Vol 2, p. 22 (1874) (*Eugaster*); Oefv. Vet.-Akad. Förh. Vol. 33 (3), p. 58 (1876) (*Enyalius*); Karsch, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 31, p. 65 (1888) (*Acanthoproctus*); Kirby, Syn. Cat. Orth. Vol. 2, p. 159 (1906) (*Aphractia*). — Africa, Damara, R. Kuisip.
   crassipes, Walker, Cat. Derm. Salt. Brit. Mus. Vol. 2, p. 231 (1869) (*Hetrodes*); Kirby, Syn. Cat. Orth. Vol. 2, p. 160 (1906).
   ibex, Pictet, Mém. Soc. Phys. Genève, Vol. 30 (6), p 72, pl. 3, fig. 31, 31*b* (1888) (*Acanthoproctus*); Kirby, Syn. Cat. Orth. Vol. 2, p. 160 (1906).

11. Genus ACANTHOPROCTUS, Karsch

Acanthoproctus. Karsch, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 31, p. 65 (1887); Kirby, Syn. Cat. Orth. Vol. 2, p. 159 (1906); Karny, Schultze' Zool. Ergebnisse Reise Sudafrika, Vol. 4, p. 47 (1910).

Characters. — Typically the head of the interesting insects composing this genus bears between the antennæ a long spine. The anterior tibiæ bear linear or conchate foramina and the fore coxæ are spined. The lateral lobes of the pronotum behind the coxæ also bears a spine. Synoptically this genus runs close to the genus *Madiga* but the characters of the fore and hind tibiæ enable one to differentiate between these two genera with considerable certainly. In *Acanthoproctus* the hind tibiæ are armed beneath on the inner margin with a few thick spines and the fore tibiæ are unarmed beneath on the basal half while in *Madiga* the hind tibiæ are armed beneath with many close set spines and the fore tibiæ are armed beneath for their entire length on both margins.

Type. — *Locusta* (*Hetrodes*) *cervina*, Haan.

Geographical distribution of species. — Africa.

1. *A. cervinus*, Haan, Temminck, Verhandel. Orth. p. 183 (1842) (*Locusta* [*Hetrodes*]); Kirby, Syn. Cat. Orth. Vol. 2, p. 159 (1906); Karny, Schultze' Ergebnisse Reise Sudafrika, Vol. 4, p. 47 (1910). — Cape, Deelfontein.
2. *A. coronatus*, Karny, ibidem, Vol. 4, p. 48, pl. 2, fig. 4 (1910). — S. Africa.
3. *A. fortis*, Walker, Cat. Derm. Salt. Brit. Mus. Vol. 2, p. 229 (1869) (*Hetrodes*); Kirby, Syn. Cat. Orth. Vol. 2, p. 159 (1906). — Cape.
4. *A. militaris*, White, in Methuen, Life in Wilderness, p. 316, pl. 1, fig. 4 (1846 (*Hetrodes*); Kirby, Syn. Cat. Orth. Vol. 2, p. 159 (1906). — Deelfontein.
5. *A. vittatus*, Walker, Cat. Derm. Salt. Brit. Mus. Vol. 2, p. 229 (1869) (*Hetrodes*); Kirby, Syn. Cat. Orth. Vol. 2, p. 159 (1906). — Cape, E. Karoo, Burgersdorp.
   capreolus, Pictet, Mém. Soc. Phys. Genève, Vol. 30 (6), p. 69, pl. 3, fig. 33, 33*a* (1888); Kirby, Syn. Cat. Orth. Vol 2, p. 159 (1906).
   howarthae, Kirby, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 3, p. 145 (1899).

12. Genus MADIGA, Kirby

Madiga. Kirby, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 17, p. 124 (1896); Syn. Cat. Orth. Vol. 2, p. 160 (1906).
Prionocnemis. Karsch, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 31, p. 67 (1887) (Not of Schiödte)

Characters. — After Karsch. « Gehörgruben spaltförmig. Alle Schenkel unbedornt. Hinterschienen obenauf schwach längsgefurcht, ungedornt. Vorderhüften mit zwei Dornen. Vorder- und Mittelschienen unten innen mit sechs, aussen mit fünf kräftigen Dornen bewehrt, Hinterschienen comprimirt, unten aussen mit sechs starken getrennt stehenden Dornen, innen mit sehr zahlreichen feinen Dörnchen besetzt, welche nach der Spitze zu gehäuft stehen. Pronotum mit scheibigem Hinterrande (welcher bei der einzigen bekannten Art ausser dem Stigmaldornpaar eine unpaare Zahl von neun Dornen trägt), hinter dem Vorderrande der Quere nach eingeschnürt, an den Vorderecken schwach gehörnt, das Horn zweidornig, der Vorderrand mit zwei etwas aufgerichteten starken Dornen, hinter der vorderen Einschnürung jederseits ein Dorn. Seitenlappen des Pronotums mit starken Stigmaldorn. Prosternum jederseits mit kurzem Dorn. Hinterleib nackt, nur der drittletzte Ring auf dem Rücken am Hinterrande in zwei stumpfe Warzen oder Hörner ausgezogen. Cerci des Männchens kurz, warzenförmig. Subgenitalplatte am Hinterrande dreilappig, das Mittelläppchen etwas länger und spitzer als die Stark zugerundeten Seitenläppchen »

As shown by the female of *Madiga aberrans*, a species the inclusion of which in this genus modifies somewhat the above quoted characters, the ovipositor is very short, only about a third as long as the pronotum.

Type. — *Prionocnemis verruciferus*, Karsch.

Geographical distribution of species. — Africa.

1. *M. aberrans*, Schulthess-Rechberg, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 39, p. 210, pl. 2, figs. 16, 16*a* (1898) (*Prionocnemis*); Kirby, Syn. Cat. Orth. Vol. 2, p. 160 (1906). — Somali.
2. *M. liberiana*, La Baume, Stett. Ent. Zeit. Vol. 72, p. 313 (1911). — Liberia.
3. *M. magna*, La Baume, ibidem, p. 312, fig. (1911). — Deutsch E. Africa.
4. *M. verrucifera*, Karsch, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 31, p. 67, pl. 2, fig. 3 (1887) (*Prionocnemis*); Kirby, Syn. Cat. Orth. Vol. 2, p. 160 (1906). — **Plate, Figs 9, 14.** — Mombassa.

13. Genus SPALACOMINUS, Karsch

Spalacominus. Karsch, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 31, p. 68 (1887); Kirby, Syn. Cat. Orth. Vol. 2, p. 160 (1906).

Characters. (Original after the author). — « Gehörgruben spaltförmig. Alle Schenkel oben ungedornt. Vorderhuften oben ohne Dorn oder mit einer sehr kleinen Spitze. Hinterschienen comprimirt, obenauf fast durchlaufend längsgefurcht, ungedornt. Hinterleib ungedornt. Vorder- und Mittel-Schenkel unten an beiden Rändern mit kurzen tuberkulähnlichen Dornen, welche an den Mittelschenkel minder stark sind, besetzt. Vorderschienen unten innen mit sechs starken Dornen der ganzen Länge nach, aussen mit nur fünf Dornen, innen hinter der Mitte mit zahlreichen gehäuften, in einer Reihe stehenden Dörnchen. Pronotum mit flachen Diskus und kurzer Hinterrandscheibe, am Vorderrande mit vier kurzen Dornen, von denen je einer am Seitenrande steht, dahinter jederseits zwei nach aussen gerichtete kurze Dornen, die Crista selbst jederseits mit drei kurzen stumpfen Dornen besetzt, der Hinterrand gerundet, dornenlos, die Seitenlappen hinter den Vorderhüften nicht oder doch nur etwas dornartig ausgezogen. Weibliche Legescheide wie bei *Eugaster*. Cerci kurz, zart, knopförmig, dunn. Antennen lang. Kopfdorn bis zur Spitze des zweiten Fühlergliedes reichend. »

Type. — *Eugaster talpa*, Gerstaecker.

Geographical distribution of species. — Africa.

1. *S. talpa*, Gerstaecker, Arch. f. Naturg. Vol. 35, p. 214 (1869) (*Eugaster*); Kirby, Syn. Cat. Orth. Vol. 2, p. 160 (1906). — Zanzibar, B. E. Africa.

14. Genus BRADYOPISTHIUS, Karsch

Bradyopisthius. Karsch, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 31, p. 69 (1887); Kirby, Syn. Cat. Orth. Vol. 2, p. 160 (1906).

Characters. (Original after the author). — « Gehörgruben spaltförmig. Alle Schenkel oben ungedornt. Hinterschienen oben ungedornt, im hinteren Drittel mit breiter flacher Längsfurche. Vorderhüften ohne Dorn. Vorderschenkel stark verdickt, unten beiderseits kurz tuberkelförmig gedornt. Mittel- und Hinterschenkel unten ungedornt. Vorder- und Mittelschienen unterwärts mit fünf inneren und vier äusseren Dornen. Hinterschienen unten mit fünf (bis sechs) äusseren Dornen und einer inneren Reihe zahlreicher nach dem Ende zu gehäufter Dörnchen. Hinterschienen ziemlich stark gebogen and stark comprimirt. Pronotum flach, am Vorderrande mit vier starken Dornen und jederseits einem sehr kleinen unterhalb des Seitendornes des Vorderrandes besitzt; an den Seiten des Diskus vor der Mitte der Länge jederseits ein kurzer Dorn und die Crista jederseits mit drei Dornen besetzt, der

Hinterrand selbst in der Mitte breit gestutzt, wodurch jederseits noch ein Eckdorn gebildet wird. Prosternum seitlich kaum dornartig ausgezogen. Abdomen sehr fest chitinisirt, stark gekrümmt, oben convex. Subgenitalplatte länger als breit, an der Spitze tief ausgeschnitten und eingedrückt. Supraanalplatte länger als breit, nach hinten verschmälert und am Hinterrande eingebuchtet. Cerci sehr lang und stark, ähnlich denen des mannlichen *Pornotrips*, in der Ruhe eingeschlagen. Legescheide sehr kurz, die obern Scheidentheile verwachsen und einen kompakten, überall stumpf abgerundeten Körper bildend. Antennen ziemlich dick, etwa von der halben Körperlänge. Korpdorn spitzkegelig, das zweite Fühlerglied etwas überragend. »

Type. — *Bradyopisthius paradoxurus*, Karsch.

Geographical distribution of species. — Africa.

1. *B. paradoxurus*, Karsch, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 31, p. 69, pl. 2. fig. 4 (1887). Somaliland.

15. GENUS ARACHNACRIS, GIEBEL

Arachnacris. Giebel, Zeitschr. ges. Naturw. Vol. 18, p. 118 (1861); Kirby, Syn. Cat. Orth. Vol. 2, p. 177 (1906).

Characters. (Original after the author). — « Head large, vertical; vertex flatly rounded and with median longitudinal furrow, divided from the front by a raised margin or ridge; eyes smal and globular; antennæ inserted besides the eyes, below the vertex and front ridge, bristle shaped, as long as the body, the first joint very thick and cylindrical, the second not half as large; labrum large, circular; mandibles short and stout, the end joint of the maxillary palpi twice as long as the penultimate and strongly thickened towards the end with rounded terminal surface; labial palpi but little shorter than the maxillary palpi with less abbreviated penultimate joint. Pronotum very long with flat dorsal surface which is divided into three areas by two well-marked transverse furrows, the front margin acute, projecting over the margin of the head, the side margins formed by a row of sharp spines, the vertical lateral surfaces flat; prosternum very narrow with two long spines; meso- and metasternum much broader, their hind margins deeply and angularly emarginate, therefore bilobed. Abdomen long and thick, but weakly compressed. Fore and hind wings indicated only as small triangular pads of integument. Legs very long and thin, the hind pair noticably elongated, the femora not thickened, three-sided, the front and middle ones each with one, the hind ones each with two rows of very short spines; tibiæ four-sided, the front and middle ones with three of their margins, the hind ones with all four margins with fine spines, the front ones with the two eliptical pits (foramina) closed by a delicate membrane; tarsi very short, the first joint only a little longer than the second, the third very short, broad, cordate, the fourth the longest, the claws very weak. »

Type. — *Arachnacris tenuipes*, Giebel.

Geographical distribution of species. — Java.

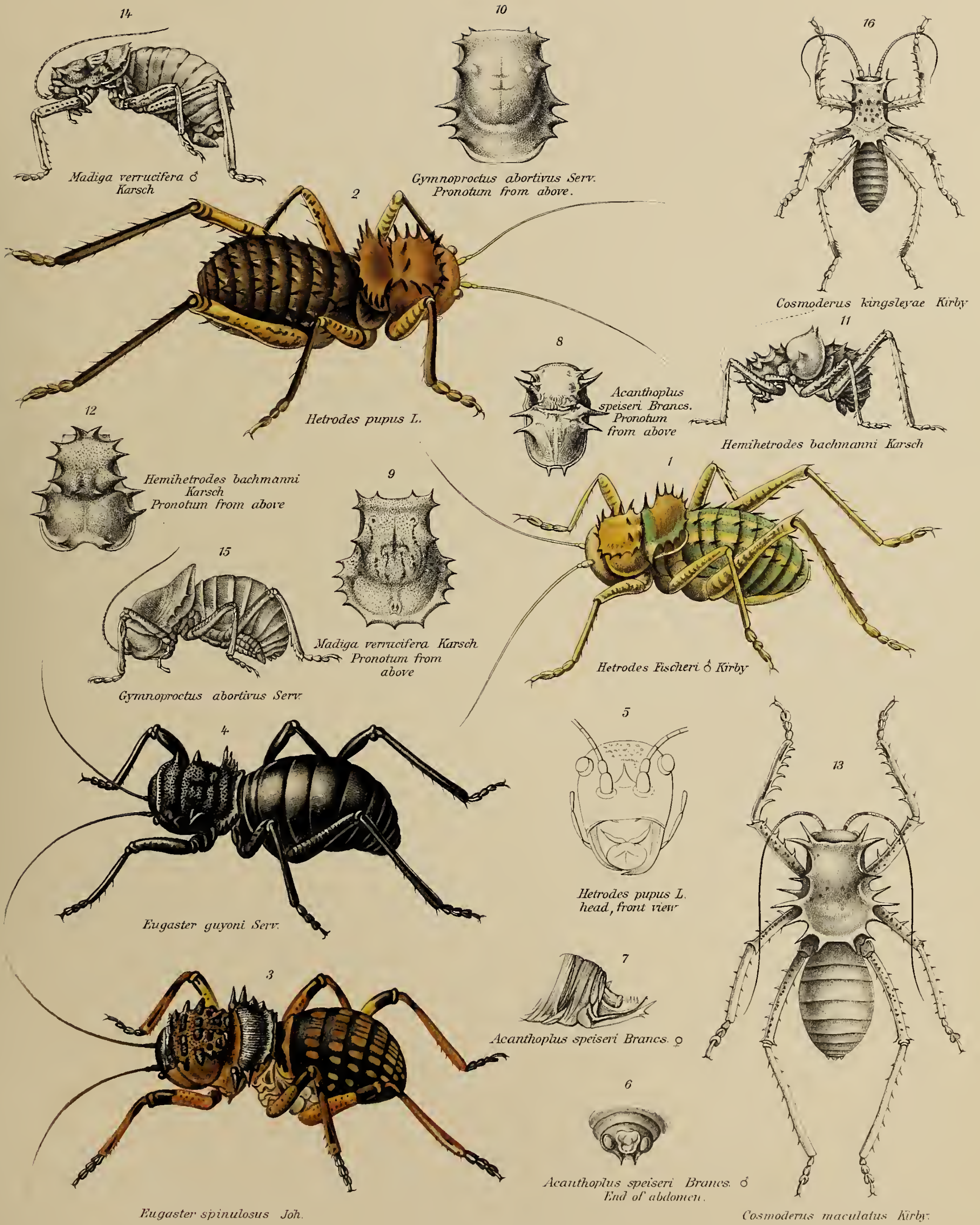
1. *A. tenuipes*, Giebel, Zeitschr. ges. Naturw. Vol. 18, p. 118 (1861). Java.

INDEX

EXPLANATION OF PLATE

Fig. 1. *Hetrodes fischeri*, Kirby. Adult male (after Fischer).
— 2. — *pupus*, Linnæus. Adult male (after Fischer).
— 3. *Eugastar spinulosus*. Johanssen. Adult male (Original).
— 4. — *guyoni*, Serville. Adult male (Original).
— 5. *Hetrodes pupus*, Linnæus. Head, front view.
— 6. *Acanthoplus speiseri*, Brancsik. End of abdomen of male.
— 7. — — Brancsik. End of abdomen of female.
— 8. — — Brancsik. Pronotum from above.
— 9. *Madiga verrucifera*, Karsch. Pronotum from above.
— 10. *Gymnoproctus abortivus*, Serville. Pronotum from above.
— 11. *Hemihetrodes bachmanni*, Karsch. Adult male (after Karsch).
— 12. — — Karsch, Pronotum from above.
— 13. *Cosmoderus maculatus*, Kirby. Adult male (after Kirby).
— 14. *Madiga verrucifera*, Karsch. Adult male (after Karsch).
— 15. *Gymnoproctus abortivus*, Serville. Adult male (after Karsch).
— 16. *Cosmoderus kingsleyae*, Kirby. Adult male (after Kirby).

Washington, U. S. A, 15th July 1914.



FAM. LOCUSTIDÆ

SUBFAM. HETRODIINÆ

LEPIDOPTERA RHOPALOCERA

FAM. NYMPHALIDÆ

SUBFAM. ACRÆINÆ

LEPIDOPTERA RHOPALOCERA

FAM. NYMPHALIDÆ

SUBFAM. ACRÆINÆ

by Dr K. JORDAN & Dr H. ELTRINGHAM 1)

WITH 2 COLOURED PLATES

ALTHOUGH the Acræinæ are not an extensive group and, moreover, are confined to the tropical countries, many are so common that more than 20 were already known at the end of the eighteenth century. Linnaeus and his successors classified them under *Papilio Heliconius* until Fabricius, in 1807, proposed for them the new generic term *Acraea*, which, however, also included a species not allied to the others (*brassolis*, a Pierine). The generic term was adopted by subsequent authors (Latreille, Godart, Boisduval), with the exception of Hübner, who placed the species in two genera of his own (*Actinote* and *Telchinia*).

During the first four decades of the nineteenth century several attempts at the classification of the Butterflies were made, generally based on the European species only, *Acraea*, if mentioned at all, being classified with *Heliconius*. It was in the middle of the century that for the first time a classification was presented which took into account all the known forms of Lepidoptera. In Doubleday's classical work *The Genera of Diurnal Lepidoptera* (1846-1852), famous for the detailed generic descriptions, the *Acraeae* were raised to the rank of a family *Acraeidae* coördinate with the *Nymphalidae*, *Heliconidae*, *Papilionidae*, etc. This system, with slight alterations, was adopted by some of the later authors (for instance, Schatz). Bates, however, recognising that the division of the Butterflies into a large series of coördinate families did not give sufficient expression to the close relationship which undoubtedly existed between some of these groups, proposed (1861) to divide the Butterflies into 5 families (*Nymphalidae*, *Erycinidae*, *Lycaenidae*, *Papilionidae*, *Hesperidae*), his *Nymphalidae* comprising 6 subfamilies, the *Acraeinae* coming first in order.

---

1) K. Jordan is responsible for the Introduction and the genera *Actinote*, *Planema* and *Pardopsis*. H. Eltringham for *Acraea*.

The *Nymphalidae* in the Batesian sense are, indeed, distinguished by trenchant structural differences from all the other *Rhopalocera*, while the subdivisions of these *Nymphalidae* are, some more and some less, closely related to one another. It is of little importance, whether the Batesian *Nymphalidae* are called a family and the subgroups subfamilies, or the former a superfamily and the divisions families. The main point is this : the classification should emphasise that the whole series of Nymphalid Butterflies forms one unit in contradistinction to other units of Rhopalocera.

Papilio Heliconius Linnæus, Syst. Nat. (ed. 10), p. 465 (1758) (partim); idem (ed. 12), p. 755 (1767) (partim); Fabricius, Syst. Ent. p, 459 (1775) (partim); idem, Ent. Syst. Vol. 31, p. 159 (1793) (partim).

Papilio Danaus Festivus Drury, Illustr. Exot. Ins. Vol. 3, Index (1782).

Acraea Fabricius, in Illiger, Mag. Ins. Vol. 6, p. 284 (1807) (partim); Latreille, Enc. Méth. Vol. 9, p. 10 (1819).

Héliconides Boisduval, Spec. gén. Lép. Vol. 1, p. 165 (1836) (partim).

Heliconiidae Westwood, Intr. Modern Classif. Ins. Vol. 2, p. 351 (1840) (partim).

Acraeidae Doubleday, Gen. diurn. Lep. Vol. 1, p. 137 (1848).

Acraeinae Bates, Journ. Ent. Vol. 1, p. 220 (1861).

Acraeidae Bates, Trans. Linn. Soc. Lond. Vol. 23, p. 495 (1862); Trimen, Rhop. Afr. Austr. p. 90 (1862) (partim).

Acraeinae Bates, Journ. Ent. Vol. 2, p. 176 (1864).

Heliconiadae Burmeister, Descr. Rép. Argent., Lép., Vol. 5, p. 50 & 110 (1878) (partim).

Acraeides Baer, Ann. Soc. Ent. France, p. 23 (1878).

Acraeinae Moore, Lep. Ceylon, Vol. 1, p. 65 (1881); Godman & Salvin, Biol. Centr.-Amer., Lep. Rhop. Vol. 1, p. 140 (1881); Marshall & Nicéville, Butt. India, Vol. 1, p. 17 (1882); Smith, Bull. Brooklyn Ent. Soc. (1883).

Acraeina Ploetz, Syst. Schmett. p. 5 (1885).

Acraeidae Doherty, Journ. Asiat. Soc. Bengal, Vol. 55, (2), p. 109 (1886).

Acraeinae Trimen, South Afr. Butt. Vol. 1, p. 128 (1887).

Acraeiden Schatz, Fam. Gatt. Tagf. p. 101 (1887).

Acraeinae Kirby, in Allen's Natural. Library, Butt. Vol. 1, p. 32 (1894); Reuter, Acta Soc. Fauna & Flora Fennica, Vol. 22, (1), p. 422 (1896); Jordan, Novit. Zool. Vol. 5, p. 387 (1898); Aurivillius, Svenska Vet.-Akad. Handl. Vol. 31, no. 5, p. 79 (1899); Sharp, Cambridge Nat. Hist., Ins. Vol. 2, p. 350 (1899); Moore, Lep. Indica, Vol. 5, p. 29 (1901); Bingham, Fauna Brit. India, Butt. Vol. 1, p. 468 (1905).

We follow Bates in regarding the *Acraeinae* and the coordinate groups of the Nymphalids (*Heliconiinae*, *Brassolinae*, *Danainae*, etc.) as subfamilies of this large branch of Butterflies, all the subfamilies having in common a characteristic build of the antennæ, thorax, legs and other organs, as well as sharing peculiarities in the early stages not found in other divisions of the Butterflies.

Description. — *Imago :* The *body* is slender, the *abdomen* being long, tapering basad, and usually projecting beyond the anal angle of the hindwing. The skeleton is tough in living examples, but brittle in dry ones. The *palpus* (labial) is slender, the second segment being usually curved in S-shape and frequently somewhat inflated, wereas the third segment is always very short. The scaling of the palpus is usually restricted to the sides; a strip along the under side always is rough with erect stiff bristles, most species also bearing such bristles on the outer side and that portion of the upper side which is exposed. The hair-sales of the palpi and most of the hairs of the sterna and legs are distally densely beset with short minute projections on all sides, such a hair, in optical section,

recalling a feather. Moreover, many of these hairs are slightly, but distinctly, enlarged just before tapering to a short sharp point, the apical portion of the bristle resembling a lance's head. A slight indication of « feather-hairs » occurs among the lower Nymphalines (*Argynnis* and allies). The *antennae* are only scaled on the upper surface, the scales being small, narrow, either dentate or simple, and easily fall off; the last segment is always without scales, and in most of the Old World species the scales are scarce on the segments which form the elongate club. The antennal segments are visibly widened at the apex, the segmentation of the antenna therefore being quite distinct to the naked eye. The non-scaled under side has the three carinæ characteristic of all the *Nymphalidae*. The median carina is either sharp or obtuse, the lateral carinæ are always sharp and somewhat curved. The grooves bounded by these carinæ are deep proximally and shallow at the apex of the segments, and are reduced to round pits (varying in size according to species or groups of species) on the segments of the club.

The anterior *legs* are short, with few bristles; in the ♂ both the fore tibia and tarsus are variable in length individually, the fore tarsus frequently consisting of four distinct segments. This tarsus is often almost without scaling and hairs, and never bears a long apical brush. In the ♀ the fore tarsus consists of four segments, which have ventrally at the apex strong spines and brushes of short stiff tactile hairs. The mid and hind tibiæ and tarsi have always numerous setiform bristles on the upper and underside and are devoid (or nearly so) of scaling. The tibial spurs are short. The claws have a large, broad and obtuse, basal tooth and are as a rule asymmetrical in the ♂, the outer claw being reduced and the distal portion placed almost at right angles to the proximal portion. The pulvillus and paronychium are so small as to be practically absent. The dorsal apical bristles of the fifth tarsal segment are as stiff as spines and only about one-third the length of the inner claw.

The *wings* are always entire, there being no dentition at the ends of the veins anywhere. The apex of the forewing is always obtuse, and the distal margin of the hindwing strongly rounded, the anal angle being entirely effaced. The patch of modified scales at the base of the forewing, on the underside, extends to the submedian vein, never to the submedian fold or the cell; the basal costal angle of the hindwing is lobate. The scales in the proximal portions of the wings are always entire in densely scaled species, sometimes the dentition occurring only in the marginal area and at the veins. The fringe of the distal margin consists of deeply cleft scales, some of which have often lost all lobes but one, resembling bristles, but usually bearing a notch somewhere beyond the middle as a remnant of the second point of a bifid scale. There is no regular row of bristles in the fringe, as is the case in *Heliconiinae*. Similar bristles also are found on the veins, all intergradations occurring between a bifid scale and a simple bristle. In some species all the veins bear long stiff bristles on the under side, in others the bristles are confined to the abdominal area of the hindwing. The cell-fold of the hindwing (aborted proximal portion of the radial nervure) as well as the submedian fold are frequently studded with bristles like the normal veins. There are no scent-tufts or cups or cushions of scent-scales. The *neuration* is characterised in the forewing by the lower angle of the cell always being more distal than the upper angle and by the median nervure having no spur near the base, and in the hindwing the precostal vein being curved distad, the cell always closed by a well developed cross-vein, the upper radial branch originating close to or being stalked with the subcostal, and by the second cross-vein being incurved. Moreover, in the forewing the subcostal branches 2 to 5 are always stalked together, 5 being the most distal one, sometimes subcostal 1 also branches off from the stalk of the others instead of from the cell.

The membrane on the inner side of the eighth abdominal segment of the ♂ is very loose and has a dense covering of scales. During copulation these scales become fixed to the ♀, and when the specimens separate, the membrane is torn away and remains on the body of the ♀ as on outer covering of the *seal* which closes the vaginal orifice of the ♀.

Early stages. — The *larva* is cylindrical and has six rows of spines, which bear simple, stiff bristles. The head has no horns or spines, but only small hairs.

The *pupa* is straight, almost cylindrical, being usually but slightly more convex dorsally than ventrally. The constriction separating the thorax from the abdomen is slight. There is a subdorsal row of tubercles or spines on each side. The colour is generally a chalky white, the wing-veins being outlined in black. The head is truncate, the angles being produced in *Planema*.

The *egg* is higher than broad and has perpendicular ribs connected by transverse ridges.

Systematics. — Until quite recently the Aethiopian *Pardopsis punctatissima* Boisduval (1833) has always been considered as a true Acraeine species. It is, however, more closely related to the lower *Nymphalinae* than to the *Acraeinae*, and should he placed among the *Nymphalinae* as a special tribe. We only add the species as an Appendix to the *Acraeinae* in order to avoid its being altogether forgotten in the *Genera Insectorum*.

The remaining species here enumerated are true *Acraeinae*. They belong to two distinct branches, the Old World branch with the genera *Acraea* und *Planema*, and the American branch represented by the genus *Actinote*. Whereas the American branch consists of several groups of species sharply defined by structural detail in both sexes, an attempt to separate the large number of species of the Eastern Hemisphere into more than two genera, based on relationship, meets with great difficulties.

The American branch has retained two ancestral characters in the row of bristles which, on the hindwing, is always present on the submedian fold and frequently also on the cell-fold, and in the submedian vein of the hindwing not being entirely atrophied. These characters are lost in the Old World species with the exception of *Acraea mirifica*, in which the submedian row of bristles is very distinct and the submedian vein distally developed as in *Actinote*. The same species has metallic scaling on the underside of the hindwing, the other Old World species not being metallic (apart from the iridescence of the wing-membrane of some species), whereas metallic colouring is quite frequent among the American *Acraeinae*.

Distribution. — The subfamily is purely tropical, touching the Palæarctic Region in the Yang-tse-kiang district of China. The bulk of the species is Æthiopian, a few species occurring in the Oriental Region, one extending to the Solomon Islands. The American branch is almost entirely restricted to South America, reaching southward to Buenos Aires and Rio Grande do Sul, Central America having only a few species, two occurring in Mexico. The Andesian countries from Bolivia northward (there are no *Acraeinae* in Chile) to Mexico and eastwards to the Sierra de Mérida in Venezuela are characterised by a group of bright-coloured or metallic species, which are not represented in the countries east of the Andes. The paucity of *Acraeinae* in the Amazon Valley from Pará to Iquitos and in the Guianas is remarkable, no more than one species being met with in any place of this vast country otherwise so rich in Lepidoptera.

KEY TO THE GENERA

A. The stalk of the subcostals of the forewing from the apex of the cell.

- *a. First submedian vein of hindwing (vein 1 c) distally fully developed and upper radial (vein 6) in both wings from or from near upper angle of cell.* . . . . 1. Genus ACTINOTE Hübner.
  - *b. First submedian vein of hindwing atrophied, or if developed* (A. mirifica) *the upper radial distant from upper angle of cell.*

b'. First subcostal of forewing from cell . . . . . 2. Genus Acraea Fabricius.
c'. First subcostal of forewing stalked with the other subcostals . . . . 3. Genus Planema Doubleday.
B. The stalk of the subcostals much before the apex of the cell. . . . . 4. Genus Pardopsis Trimen.

1. Genus ACTINOTE Hübner

Papilio Heliconius Linnæus, Syst. Nat. (ed. 10), p. 465 (1758) (partim).
Acraea Fabricius, in Illiger, Mag. Ins. Vol. 6, p. 284 (1807) (partim).
Heliconius Latreille, in Humboldt & Bonpland, Rec. Observ. Zool. Vol. 2, p. 86 (1811) (partim).
Actinote Hübner, Verz. bek. Schmett. p. 27 (1816-1817) (partim).
Acraea Godart, Enc. Méthod. Vol. 9, p. 231 (1819) (partim).
Acraea Sect. **Actinote.** Doubleday, Gen. diurn. Lep. Vol. 1, p. 142 (1848); Lucas, in Chenu, Enc. Hist. Nat., Pap. Vol. 1, p. 80 (1851-1853).
Acraea Kirby, Cat. diurn. Lep. p. 130 (1871) (partim); Burmeister, Descr. Rép. Argent., Lép., Vol. 5, p. 129 (1878); F. Müller, Stett. Ent. Zeit. p. 296 (1878).
Actinote Godman & Salvin, Biol. Centr.-Amer. Lep. Rhop. Vol. 1, p. 140 (1881).
Acraea F. Müller, Kosmos, Vol. 13, p. 197 (1883); idem, Zool. Anzeig. Vol. 6, p. 415 (1883); Staudinger, Exot. Tagf. p. 81 (1885) (partim); W. Müller, Zool. Jahrb., Syst. Vol. 1, p. 426 (1886).
Acraea 6. **Actinote.** Schatz, Fam. Gatt. Tagf. p. 103 (1887).
Actinote Kirby, in Allen's Natural. Libr., Butt. Vol. 1, p. 38 (1894); Jordan, in Wagner, Lep. Cat. Pt. 11, p. 1 (1913); idem, in Seitz, Grossschmett. Vol. 5, p. 359 (1913).

Genotype : *A. thalia* Linnæus (1758).

Characters. — The genus is characterised by the palpus being black and not swollen, the upper submedian vein (1 c) of the hindwing being developed as a real vein distally and bearing a row of stiff bristles, as do all the other veins of the hindwing. The second discocellular is concave in both wings, and the upper radial (vein 6) originates close to the subcostals or is stalked with them ; the first subcostal of the forewing branches off from the cell. None of the species have the basal area of the wings dotted with black, nor bear any of them marginal or submarginal lunules on the hindwing as is so frequently the case in species of the eastern Hemisphere. On the other hand, a strong metallic blue and green gloss occurs very often on the upper side.

The stile of colouring common to all the species of the *thalia*-section of *Actinote* is the more primitive one, consisting in the main of black-brown stripes and bands on a deeper or lighter tawny or ochraceous ground. These forms bear a more or less superficial resemblance to American *Danainae.* The species of the *neleus*-section have a much more modified pattern and colouring of the upper side; they resemble *Nymphalinae* of the genera *Eresia*, *Gnathotriche* and *Phyciodes*, by which they are mimicked.

Early stages. — The larva and chrysalis are only known of a very few species. The species differ among themselves in the length of the spines and in the colouring, but whether the early stages of the genus as a whole present any constant differences from *Acraea* appears to be doubtful.

Systematics. — The genus consists of two main sections, which differ in the scaling of the costal margin of the forewing. As this structural distinction, slight as it appeais at first sight, is accompanied by different colouring, the two sections are undoubtedly two phylogenetic branches of the

genus. The species of the *neleus*-section fall into natural groups, of which the *abana*-subsection is characterised by the underside of the hindwing bearing stiff erect bristles not only on the veins, but also scattered over the wing between the veins. In the *neleus*-subsection the bristles are confined to the veins and cell-fold *A. hylonome* and *euryleuca* slightly approach the *abana*-subsection in bearing a few additional bristles in and below the cell. There exists possibly a species which bridges over the gap between *hylonome* and *abana* as regards these bristles.

The neuration varies generally so much that it is of no great help in the classification of *Actinote*, but in some instances small differences appear to be constant in closely allied species, e.g. in *A. melampeplos* and *A. guatemalena*, the lower cell-angle of the hindwing being much less produced in the former than in the latter. It is also worthy of note that in the species which have a more or less red abdomen the upper radial of the forewing (vein 6) is nearly always stalked with the subcostals instead of arising from the cell.

Geographical Distribution. — The *thalia*-section, which we consider more primitive, at any rate in pattern, is the more widely distributed. It is most abundant in South-Eastern Brazil, but is also represented by one species in the Amazon Valley, the Guyanas, Eastern Venezuela, Trinidad and Tabago, while several species are found in the Andes northward to Nicaragua, one occurring in Mexico. The *thalia*-section has evidently become distributed from Brazil proper via the Matto Grosso and Eastern Bolivia.

The *neleus*-section is strictly confined to the Andes from Bolivia to Mexico, only one species being found from Panama northward, none occur east of the Andes, the Sierra de Mérida being the most eastern district from which a species of this section is known. These interesting facts in the distribution of the species of *Actinote* are further evidence in favour of our opinion that the classification of the species in two sections corresponds to the phyletic development of the genus.

SECTION I. — The forewing beneath scaled between the costal margin and the apex of the cell and the second subcostal vein.

A. — *Hindwing beneath with dispersed stiff bristles between the veins.*

1. **Actinote radiata** Hewitson, Exot. Butt. Vol. 4, t. 6, f. 39-41 (1868) (*Acraea*). Eastern slopes of the Andes.

a. **Actinote radiata radiata** Hewitson, Exot. Butt. Vol. 4, t. 6, f. 39-41 (1868) (*Acraea*).
Acraea radiata Kirby, Cat. diurn. Lep. p. 137, no. 67 (1871).
Actinote radiata Weymer, in Stübel, Reise Süd-Amer. p. 82, no. 43, p. 72, no. 5 (1890).
Acraea radiata Dognin, Lép. Loja, Pt. 1, p. 9 (1887), Pt. 2, p. 34 (1891).
Actinote radiata subsp. *radiata* Jordan, in Wagner, Lep. Cat. Pt. 11, p. 4 (1913).
Actinote radiata radiata Jordan, in Seitz, Grossschmett. Vol. 5, p. 360, t. 81*a* (1913).
East Ecuador, North Peru.

b. **Actinote radiata intensa** Jordan, Novit. Zool. Vol. 17, p. 463, no. 10 (1910). — **Pl. 2, Fig. 12.**
Actinote radiata subsp. *intensa* Jordan, in Wagner, Lep. Cat. Pt. 11, p. 4 (1913).
Actinote radiata intensa Jordan, in Seitz, Grossschmett. Vol. 5, p. 360 (1913).
Eastern Peru.

2. **Actinote erinome** Felder, Wien. Ent. Monatschr. Vol. 5, p. 101, no. 71 (1861) (*Acraea*). Ecuador (?), Peru, Bolivia.

a. **Actinote erinome erinome** Felder, ibidem, Vol. 5, p. 101, no. 71 (1861) (*Acraea*).
Acraea erinome Kirby, Cat. diurn. Lep. p. 137, no. 66 (1871); Druce, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 218, no. 8 (1876).
Actinote erinome subsp. *erinome* Jordan, in Wagner, Lep. Cat. Pt. 11, p. 4 (1913).
Actinote erinome erinome Jordan, in Seitz, Grossschmett. Vol. 5, p. 360, t. 81*a* (1913).
ab. *sciana* Jordan, Novit. Zool. Vol. 17, p. 463, no. 9 (1910) (*Actinote erinome erinome* ab.); idem, in Wagner, Lep. Cat. Pt. 11, p. 4 (1913); idem, in Seitz, Grossschmett. Vol. 5, p. 360 (1913).
Ecuador?, Central East Peru.

b. **Actinote erinome carabaia** Jordan, Novit. Zool. Vol. 17, p. 463, no. 8 (1910).

Actinote erinome subsp. *carabaia*, Jordan, in Wagner, Lep. Cat. Pt. 11, p. 4 (1913).
Actinote erinome erinome Jordan, in Seitz, Grossschmett. Vol. 5, p. 360 (1913).

South-Eastern Peru.

c. **Actinote erinome testacea** Salvin & Godman, Ann. Mag. Nat. Hist. (4), Vol. 2. p. 144, no. 7 (1868) (*Acraea*).

Acraea testacea Kirby, Cat. diurn. Lep. p. 137, no. 75 (1871).
Acraea byzia Hewitson, Boliv. Butt. p. 5 (1874).
Acraea aethilla Hopffer, Stett. Ent. Zeit. Vol. 35, p. 347, no. 40 (1874); Kirby, Cat. diurn. Lep. p. 718, no. 78 (1877);
Acraea byzia Kirby, ibidem, p. 719, no. 84 (1877); Weeks, Illustr. diurn. Lep. p. 28 (1905).
Actinote erinome subsp. *testacea* Jordan, in Wagner, Lep. Cat. Pt. 11, p. 4 (1913).
Actinoae erinome testacea Jordan, in Seitz, Grossschmett. Vol. 5, p. 360, t. 81*a* (1913).

Bolivia.

3. **Actinote abana** Hewitson, Exot. Butt. t. 6, f. 35-36 (1868) (*Acraea*). Ecuador, Colombia to Peru.

a. **Actinote abana capnodes** Jordan, in Seitz, Grossschmett. Vol. 5, p. 360 (1913).

Colombia.

b. **Actinote abana abana** Hewitson, Boliv. Butt. p. 5 (1874).

Acraea abana Kirby, Cat. diurn. Lep. p. 137, no. 70 (1871); Dognin, Lép. Loja, Pt. 1, p. 9 (1887) & Pt. 2, p 34 (1891).
Actinote abana Jordan, in Wagner, Lep. Cat. Pt. 11, p. 4 (1913).
Actinote abana abana Jordan, in Seitz, Grossschmett. Vol. 5, p. 360, t. 81*a* (1913).

Ecuador, Peru.

B. — *Hindwing beneath without stiff bristles between the veins on the disc.*

4. **Actinote hylonome** Doubleday, Ann. Mag. Nat. Hist. Vol. 14, p. 418 (1844) (*Euterpe*). Venezuela, Colombia.

Acraea (sect. *Actinote*) *hylonome* Doubleday, Gen. diurn. Lep. Vol. 1, p. 142, no. 43, t. 18, fig. 3 (1848).
Acraea hylonome Kirby, Cat. diurn. Lep. p. 136, no. 65 (1871); Staudinger, Exot. Tagf. Vol. 1, p. 82 (1885); Hahnel, Iris, Vol. 3, p. 195 (1890); Weymer, in Stübel, Reise Süd-Amer. p. 21, no. 42 (1890).
Actinote hylonome Jordan, in Wagner, Lep. Cat. Pt. 11, p. 7 (1913); Jordan, in Seitz, Grossschmett. Vol. 5, p. 360, t. 82*d* (1913).

5. **Actinote euryleuca** Jordan, Novit. Zool. Vol. 17, p. 464, no. 15 (1910). — **Pl. 2, Fig. 11.** North Peru.

Actinote euryleuca Jordan, in Wagner, Lep. Cat. Pt. 11, p. 7 (1913); Jordan, in Seitz, Grossschmett. Vol. 5, p. 360, t. 82*b* (1913).

6. **Actinote neleus** Latreille, in Humboldt & Bonpland, Rec. Obs. Zool. Vol. 2, p. 86, no 125, t. 36, f. 7-8 (1811) (*Heliconius*). Colombia, Ecuador, North Peru.

Acraea nelea Godart, Enc. Méth. Vol. 9, p. 241, no. 37 (1819).
Acraea (sect. *Actinote*) *nelea* Doubleday, Gen. diurn. Lep. Vol. 1, p. 142, no. 45 (1848).
Acraea neleus Kirby, Cat. diurn. Lep. p. 137, no. 69 (1871).
♀ *Acraea ara* Hewitson, Equat. Lep. p. 88 (1877); Kirby, Cat. diurn. Lep. p. 847, no. 122 (1877).
Acraea neleus Staudinger, Exot. Tagf. Vol. 1, p. 82 (1885); Dognin, Lép. Loja, Pt. 1, p. 9 (1887).
Acraea ara Dognin, ibidem, p. 9 (1887).
Acraea neleus Weymer, in Stübel, Reise Süd-Amer. p. 35, no. 14, p. 53, no. 27, p. 62, no. 44, p. 77, no. 8 (1890).
♀ *Acraea edulis* Weymer, ibidem, p. 62, no. 42, p. 73, no. 6, p. 114, no. 20, t. 2, f. 11 (1890).
Acraea neleus Dognin, Lép. Loja, Pt. 2, p. 34 (1891).
Acraea ara Dognin, ibidem, p. 34 (1891),
Acraea edulis Dognin, ibidem, p. 34 (1891).
Acraea nelea Haase, Unters. Mim. Vol. 2, p. 54 (1893).
Actinote neleus Therese, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 46, p. 252, no. 51 (1901); Jordan, in Wagner, Lep. Cat. Pt. 11, p 8 (1913); Jordan, in Seitz, Grossschmett. Vol. 5, p. 361, t. 81*b*, *c* (1913).

7. **Actinote alcione** Hewitson, Exot. Butt. t. 1, f. 7 (1852) (*Acraea*). Colombia to Bolivia.

a. **Actinote alcione varians** Jordan, Novit. Zool. Vol. 17, p. 464, no. 14 (1910).

Actinote alcione subsp. *varians* Jordan, in Wagner, Lep. Cat. Pt. 11, p. 4 (1913).

Actinote alcione varians, Jordan, in Seitz, Grossschmett. Vol. 5, p. 361 (1913).
f. *cyanea* Jordan, ibidem, Vol. 5, p. 361 (1913).
f. *varians* Jordan, ibidem, Vol. 5, p. 361 (1913).
f. *extensa* Jordan, ibidem, Vol. 5, p. 361 (1913).

b. **Actinote alcione elatus** Druce, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 12, p. 220 (1903).
Actinote alcione subsp. *elatus* Jordan, in Wagner, Lep. Cat. Pt. 11, p. 4 (1913).
Actinote alcione elatus Jordan, in Seitz, Grossschmett. Vol. 5, p. 361 (1913).
Paramba, West Ecuador.

c. **Actinote alcione sarsanda** Druce, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 12, p. 220 (1903). — **Pl. 2, Fig. 13.**
Actinote alcione subsp. *sarsandra* (!) Jordan, in Wagner, Lep. Cat. Pt. 11, p. 4 (1913).
Actinote alcione sarsanda Jordan, in Seitz, Grossschmett. Vol. 5, p. 361, t. 82*d* (1913).
Chimbo, Western Ecuador.

d. **Actinote alcione subelatus** Jordan, in Seitz, Grossschmett. Vol. 5, p. 361, t. 81*c* (1913).
Los Llanos and Balsapamba, Ecuador.

e. **Actinote alcione melina** Jordan, Novit. Zool. Vol. 17, p. 464, no. 13 (1910).
Actinote alcione subsp. *melina* Jordan, in Wagner, Lep. Cat. Pt. 11, p. 5 (1913).
Actinote alcione melina Jordan, in Seitz, Grossschmett. Vol, 5, p. 361 (1913)
North Peru.

f. **Actinote alcione alcione** Hewitson, Exot. Butt. Vol. 1, t. 1, f. 7 (1852) (*Acraea*).
Acraea alcione Westwood, in Doubleday & Westwood, Gen. diurn. Lep. Vol. 2, p. 531 (1852).
Acraea alcyone (!) Kirby, Cat. diurn. Lep. p. 137, no. 72 (1871).
(?) *Acraea alcyone* Dognin, Lép. Loja, Pt. 1, p. 9 (1887) & Pt. 2, p. 34 (1891).
Actinote alcione subsp. *alcione* Jordan in Wagner, Lep. Cat. Pt. 11, p. 4 (1913).
Actinote alcione alcione Jordan, in Seitz, Grossschmett. Vol. 5, p. 362, t. 82*d* (1913).
East Ecuador, North Peru.

g. **Actinote alcione salmonea** Jordan, Novit. Zool. Vol. 17, p. 464, no. 12 (1910).
Actinote alcione subsp. *salmonea* Jordan, in Wagner, Lep. Cat. Pt. 11, p. 5 (1913).
Actinote alcione salmonea Jordan, in Seitz, Grossschmett. Vol. 5, p. 362 (1913).
North Peru.

h. **Actinote alcione sodalis** Butler. Ann. Mag. Nat. Hist. (4), Vol. 20, p. 119, no. 8 (1877).
Actinote sodalis Kirby, in Allen's Natural. Libr., Butt. Vol. 1, p. 40, t. 37, f. 4 (1894).
Actinote alcione subsp. *sodalis* Jordan, in Wagner, Lep. Cat. Pt. 11, p. 5 (1913).
Actinote alcione sodalis Jordan, in Seitz, Grossschmett. Vol. 5, p. 362, t. 81*d* (1913).
East Peru.

i. **Actinote alcione messeres** Jordan, Novit. Zool. Vol. 17, p. 463, no. 11 (1910).
Actinote alcione subsp. *messeres* Jordan, in Wagner, Lep. Cat. Pt. 11, p. 5 (1913).
Actinote alcione messeres Jordan, in Seitz, Grossschmett. Vol. 5, p. 362 (1913).
South-East Peru.

j. **Actinote alcione corduba** Hewitson, Boliv. Butt. p. 6 (1874) (*Acraea*).
Acraea corduba Kirby, Cat. diurn. Lep. p. 719, no. 86 (1877).
Actinote alcione subsp. *corduba* Jordan, in Wagner, Lep. Cat. Pt. 11, p. 5 (1913).
Actinote alcione corduba Jordan, in Seitz, Grossschmett. Vol. 5, p. 362, t. 81*b* (1913).
Bolivia.

k. **Actinote alcione theophila** Dognin, Le Naturaliste (2), Vol. 1, p. 173, f. 34 (1888) (*Acraea*).
Acraea theophila Dognin, Lép. Loja, Pt. 2, p. 34 (1891).
Actinote alcione subsp. *theophila* Jordan. in Wagner, Lep. Cat. Pt. 11, p. 5 (1913).
Actinote alcione theophila Jordan, in Seitz, Grossschmett. Vol. 5, p. 362, t. 81*c* (1913) (*an spec. distincta ?*).
South-East Ecuador, North East Peru.

8. **Actinote leucomelas** Bates, Ent. Monthly Mag. Vol. 1, p. 59, no. 32 (1864) Mexico to Panama. (♀, *Acraea*).
♂ *Acraea nox* Bates, Ent. Monthly Mag. Vol. 1, p. 59, no. 33 (1864).
Acraea orizava Reakirt, Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. p. 243, no. 16 (1866).
Acraea nox Kirby, Cat. diurn. Lep. p. 137 no. 68*a* (1871).

Acraea leucomelas Kirby, Cat. diurn. Lep. p. 137, no. 69*b* (1871).
Acraea leucomelaena Dewitz, Mitt. Münch. Ent. Ver. Vol. 1, p. 88, footnote (1877).
Actinote nox Godman & Salvin, Biol. Centr. Amer. Rhop. Vol. 1, p. 142, no. 4, t. 16, f. 3, 4, ♂, 5, 6, ♀ (1881).
Acraea nox Staudinger, Exot. Tagf. Vol. 1, p. 82, t. 32, ♂ (1885); Schatz, Fam. Gatt. Tagf. p. 103, t. 13 (1887); Haase, Unters. Mim. Vol. 2, p. 54 (1893).
Actinote nox Godman & Salvin, Biol. Centr. Amer. Lep. Rhop. Vol. 2, p. 667 (1901).
Actinote leucomelas Jordan, in Wagner, Lep. Cat. Pt. 11, p. 8 (1913); idem, in Seitz, Grossschmett. Vol. 5, p. 362, t. 81*d* (1913).

9. **Actinote ozomene** Godart, Enc. Méth. Vol. 9, p. 241, no. 36 (1819) (*Acraea*). Colombia, Ecuador.

a. **Actinote ozomene ozomene** Godart, Enc. Méth. Vol. 9, p. 241, no. 36 (1819) (*Acraea*).
Acraea ozonome Doubleday, Gen. diurn. Lep. Vol. 1, t. 18, f. 2 (1847).
Acraea (sect. *Actinote*) *ozomene* Doubleday, ibidem, Vol. 1, p. 142, no. 44 (1848).
Acraea ozomene Kirby, Cat. diurn. Lep. p. 137, no. 68 (1871); Weymer, in Stübel, Reise Süd-Amer. p. 35, no. 131, p 37, no. 9 (1890).
Actinote ozomene Therese, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 47, p. 251 (1901); Rebel, ibidem, p. 295, t. 4, f. 7, ♂, 8, ♀ (1901).
Actinote ozomene subsp. *ozomene* Jordan, in Wagner, Lep. Cat. Pt. 11, p. 9 (1913).
Actinote ozomene ozomene Jordan, in Seitz, Grossschmett. Vol. 5, p. 362, t. 81*e*, *f* (1913).
ab. *calimene* Rebel, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 46, p 295 (1901); Jordan, in Seitz, Grossschmett. Vol. 5, p. 362 (1913).
ab. *granadina* Rebel, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 46, p. 295 (1901); Jordan, in Seitz, Grossschmett. Vol. 5, p. 362 (1913).
ab. *reducta* Jordan, ibidem, Vol. 5, p. 362 (1913).
Central and West Colombia.

b. **Actinote ozomene cleasa** Hewitson, Exot. Butt. Vol. 4, t. 6. f. 37, 38 (1868) (*Acraea*).
Acraea cleasa Kirby, Cat. diurn. Lep. p. 137, no. 68*c* (1877); Dognin, Lép. Loja, Pt. 1, p. 9 (1887) & Pt. 2, p. 34 (1891).
Acraea ozomene Godman & Salvin, in Whymper, Andes, Suppl. p. 99, no. 24 (1891).
Actinote ozomene catopasta Jordan, Novit. Zool. Vol. 17, p. 464, no. 16 (1910).
Actinote ozomene subsp. *cleasa* Jordan, in Wagner, Lep. Cat. Pt. 2, p. 9 (1913).
Actinote ozomene cleasa Jordan, in Seitz, Grossschmett. Vol. 5, p. 362 (1913).
Ecuador : Chimbo, Zaruma, Zamora.

c. **Actinote ozomene gabrielae** Rebel, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 46, p. 295 (1901).
Actinote ozomene subsp. *gabrielae* Jordan, in Wagner, Lep. Cat. Pt. 11, p. 9 (1913).
Actinote ozomene gabrielae Jordan, in Seitz, Grossschmett. Vol. 5, p. 362 (1913).
Western Ecuador : Paramba, Balsapamba, Agua Santa.

10. **Actinote stratonice** Latreille, in Humboldt & Bonpland, Rec. Obs. Zool. Vol. 2, p. 92, no. 129, t. 37, f. 7, 8 (1811) (*Heliconius*). Venezuela to North Peru.

a. **Actinote stratonice meridana** Jordan, Novit. Zool. Vol. 17, p. 465, no. 17 (1910).
♀ *Acraea stratonice* Felder, Wien. Ent. Monatschr. Vol. 5, p. 102, no. 72 (1861).
Actinote stratonice subsp. *meridana* Jordan, in Wagner, Lep. Cat. Pt. 11, p. 9 (1913).
Actinote stratonice meridana Jordan, in Seitz, Grossschmett. Vol. 5, p. 363 (1913).
Mérida, Venezuela.

b. **Actinote stratonice marthae** Jordan, Novit. Zool. Vol. 17, p. 465. no. 18 (1910).
Actinote stratonice subsp. *marthae* Jordan, in Wagner, Lep. Cat. Pt. 11, p. 9 (1913).
Actinote stratonice marthae Jordan, in Seitz, Grossschmett. Vol. 5, p. 363 (1913).
Santa Marta, Colombia.

c. **Actinote stratonice acipha** Hewitson, Exot. Butt. Vol. 2, t. 2. f. 8 (1861) (*Acraea*).
Actinote stratonice var. *acipha* Kirby, Cat. diurn. Lep. p. 136, no. 59*a* (1871).
Acraea stratonice Staudinger, Exot. Tagf. Vol. 1, p. 82 (1885) (partim ?).
Acraea acipha Weymer, in Stübel, Reise Süd-Amer. p. 17, no. 13, p. 20, no. 40, ♂ ♀ (1890).
Actinote acipha Therese, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 46, p. 251. no. 47 (1901).
Actinote stratonice subsp. *acipha* Jordan, in Wagner, Lep. Cat. Pt. 11, p. 9 (1913).
Actinote stratonice acipha Jordan. in Seitz, Grossschmett. Vol. 5, p. 363, t. 82*a*, *b* (1913).
Eastern Colombia.

d. **Actinote stratonice stratonice** Latreille, in Humboldt & Bonpland, Rec. Obs. Zool. Vol. 2, p. 92, no. 129, t. 37, f. 7-8 (1811) (*Heliconius*).

Acraea stratonice Godart, Enc. Méth. Vol. 9, p. 241, no. 34 (1819).
Acraea (sect. *Actinote*) *stratonice* Doubleday, Gen. diurn. Lep. Vol. 1, p. 142, no. 41 (1848).
Acraea stratonice Kirby, Cat. diurn. Lep. p. 136, no. 59 (1871) (partim); Staudinger, Exot. Tagf. Vol. 1, p. 82 (1885) (partim?).
Actinote acipha Moulton, Trans. Ent. Soc. Lond. t. 33, f. 10-11 (1909).
Actinote stratonice subsp. *stratonice* Jordan, in Wagner, Lep. Cat. Pt. 11, p. 10 (1913).
Actinote stratonice stratonice Jordan, in Seitz, Grossschmett. Vol. 5, p. 363, t. 82*a* (1913).
Central and West Colombia, West Ecuador.

e. **Actinote stratonice diversa** Jordan, in Seitz, Grossschmett. Vol. 5, p. 363 (1913).
East Ecuador : R. Pastaza.

f. **Actinote stratonice aereta** Jordan, The Entomologist, Vol. 46, p. 32, no. 5 (1913).

Actinote stratonice subsp. *aereta* Jordan, in Wagner, Lep. Cat. Pt. 11, p 10 (1913).
Actinote stratonice aereta Jordan, in Seitz, Grossschmett. Vol. 5, p. 363 (1913).
South-East Ecuador : Zamora.

11. **Actinote adoxa** Jordan, Novit. Zool. Vol. 17, p. 465, no. 19 (1910). Bogotá.

Actinote adoxa Jordan, in Wagner, Lep. Cat. Pt. 11, p. 4 (1913); Jordan, in Seitz, Grossschmett. Vol. 5, p. 463 (1913).

12. **Actinote callianthe** Felder, Wien. Ent. Monatschr. Vol. 6, p. 417, no. 122 (1862) (*Acraea*). Venezuela, Colombia, Ecuador.

a. **Actinote callianthe alla** Jordan, Novit. Zool. Vol. 17, p. 465, no. 20 (1910).

Actinote callianthe subsp. *alla* Jordan, in Wagner, Lep. Cat. Pt. 11, p. 5 (1913).
Actinote callianthe alla Jordan, in Seitz, Grossschmett. Vol. 5, p. 364 (1913).
Merida.

b. **Actinote callianthe callianthe** Felder, Wien. Ent. Monatschr. Vol. 6, p. 417, no. 122 (1862) (*Acraea*).

Acraea callianthe Felder, Reise Novara, Lep. t. 46, f. 6-7 (1865); Felder, ibidem, p. 375, no. 537 (1867); Kirby, Cat. diurn. Lep. p. 136, no. 64 (1871); Staudinger, Exot. Tagf. Vol. 1, p. 82 (1885).
Actinote callianthe subsp. *callianthe* Jordan, in Wagner, Lep. Cat. Pt. 11, p. 5 (1913).
Actinote callianthe callianthe Jordan, in Seitz, Grossschmett. Vol. 5, p. 364, t. 81*d*. 82*b* (1913).
East Colombia.

c. **Actinote callianthe amoena** Jordan, in Seitz, Grossschmett. Vol. 5, p. 364 (1913).

Actinote callianthe callianthe Jordan, ibidem, t. 81*d*, ♀ (1913).
West Colombia.

d. **Actinote callianthe rufa** Jordan, Novit. Zool. Vol. 17, p. 465, no. 21 (1910).

Actinote callianthe subsp. *rufa* Jordan, in Wagner, Lep. Cat. Pt. 11, p. 5 (1913).
Actinote callianthe rufa Jordan, in Seitz, Grossschmett. Vol. 5, p. 364 (1913).
Zamora, Ecuador.

13. **Actinote naura** Druce, Cist. Ent. Vol. 1, p. 358 (1875) (*Acraea*). Venezuela, Colombia.

a. **Actinote naura naura** Druce, ibidem, Vol. 1, p. 358 (1875) (*Acraea*).

Acraea naura Kirby, Cat. diurn. Lep. p. 719, no. 104 (1877).
Acraea ozinta Schaus, Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 24, p. 391 (1902).
Actinote naura subsp. *naura* Jordan, in Wagner, Lep. Cat. Pt. 11, p. 8 (1913).
Actinote ozinta Jordan, ibidem, p. 9 (1913).
Actinote naura naura Jordan, in Seitz, Grossschmett. Vol. 5, p. 364 (1913).
Venezuela.

b. **Actinote naura chea** Druce, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 12, p. 220 (1903).

Actinote naura subsp. *chea* Jordan, in Wagner, Lep. Cat. Pt. 11, p. 8 (1913).
Actinote naura chea Jordan, in Seitz, Grossschmett. Vol. 5, p. 364, t. 81*b* (1913).
Colombia.

14. **Actinote trinacria** Felder, Wien. Ent. Monatschr. Vol. 6, p. 417, no. 121 (1862) (*Acraea*) Colombia.

Acraea trinacria Felder, Reise Novara, Lep. t. 46, f. 2-3 (1865); Felder, ibidem, p. 371, no. 536 (1867); Kirby, Cat. diurn. Lep. p. 136, no. 60 (1871).
Actinote trinacria Haase, Unters. Mim. Vol. 2, p. 54 (1893); Jordan, in Wagner, Lep. Cat. Pt. 11. p. 10 (1913); Jordan, in Seitz, Grossschmett. Vol. 5, p. 364, t. 81*a* (1913).

15. **Actinote tenebrosa** Hewitson, Exot. Butt. Vol. 4, t. 6, f. 33, 34 (1868) (*Acraea*). East Ecuador.

Acraea tenebrosa Kirby, Cat. diurn. Lep. p. 137, no. 71 (1871); Dognin, Lép. Loja, Pt. 2, p. 34 (1891).
Actinote tenebrosa Jordan, in Wagner, Lep. Cat. Pt. 11, p. 10 (1913); Jordan, in Seitz, Grossschmett. Vol. 5, p. 364, t. 82*a* (1913).
Acraea segesta Weymer, in Stübel, Reise Süd-Amer. p. 62, no. 46, p. 114, no. 19, t. 3, f. 1 (1890).
Acraea dognini Schaus, Proc. U. S. Mus. Vol. 24, p. 391 (1902).
Actinote segesta Jordan, in Wagner, Lep. Cat. Pt. 11, p. 9 (1913); Jordan, in Seitz, Grossschmett. Vol. 5, p. 364, t. 82*b* (1913).

16. **Actinote flavibasis** Jordan, The Entomologist, Vol. 46, p. 32, no. 3 (1913) (*Actinote diceus flavibasis*). East Colombia.

Actinote diceus subsp. *flavibasis* Jordan, in Wagner, Lep. Cat. Pt. 11, p. 6 (1913).
Actinote flavibasis Jordan, in Seitz, Grossschmett. Vol. 5, p, 364, t. 81*g*, ♂ (1913).
Actinote ozomene Jordan, in Seitz, ibidem, Vol. 5, p. 364, t. 81*e*, f. 4, ♀ (1913).
ab. *fasciata* Jordan, ibidem, p. 365 (1913).

17. **Actinote diceus** Latreille, in Humboldt & Bonpland, Rec. Obs. Zool. Vol. 2, p. 130, no. 155, t. 42, f. 3, 4 (1811) (*Heliconius*). Venezuela to Peru.

a. **Actinote diceus amida** Hewitson, Trans. Ent. Soc. Lond. (2), Vol. 2, p. 245, t. 22, f. 2 (1854) (*Acraea*).

Acraea amida Kirby, Cat. diurn. Lep. p. 136, no. 63*a* (1871); Staudinger, Exot. Tagf. Vol. 1, p. 82 (1885); Hahnel, Iris, Vol. 3, p. 195 (1890).
♀ *Acraea theogonia* Weymer, in Stübel, Reise Süd-Amer. p. 21, no. 41, p. 115, no. 21, t. 2, f. 13 (1890).
Actinote amida Haase, Unters. Mim. Vol. 2, p. 54 (1893).
Actinote callianira subsp. *amida*, Jordan, in Wagner, Lep. Cat. Pt. 11, p. 5 (1913).
Actinote diceus amida Jordan, in Seitz, Grossschmett. Vol. 5, p. 365, t. 81*h* (1913).
Venezuela, Eastern Colombia.

b. **Actinote diceus diceus** Latreille, in Humboldt & Bonpland, Rec. Obs. Zool. Vol. 2, p. 130, no. 155, t. 42, f. 3, 4 (1811) (*Heliconius*).

Acraea dice Godart, Enc. Méth. Vol. 9, p. 241, no. 5 (1819) (partim).
Acraea (sect. *Actinote*) *dice* Doubleday, Gen. diurn. Lep. Vol. 1. p. 142, no. 42 (1848).
Acraea diceus Kirby, Cat. diurn. Lep. p. 136, no. 61 (1871).
Acraea aurantia Weymer, in Stübel, Reise Süd-Amer. p. 45, sub no. 12, p. 112, no. 16 (1890).
♂ *Actinote olgae* Therese, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 46, p. 252, no. 50 (1901) (indescr.); Rebel, ibidem, p. 295, t. 5, f. 9, 10 (1901).
♀ *Actinote albofasciata* Therese (nec Hewitson, 1869), ibidem, p. 251, no. 48 (1901); Rebel, ibidem, p. 293, t. 4, f. 6 (1901).
Actinote diceus subsp. *diceus* Jordan in Wagner, Lep. Cat. Pt. 11, p. 6 (1913).
Actinote diceus diceus Jordan, in Seitz, Grossschmett. Vol. 5, p. 365, t. 81*f* (1913).
f. *sinefascia* Jordan, ibidem, Vol. 5, p. 365 (1913).
f *confluens* Jordan, ibidem, Vol. 5, p. 365 (1913).
f. *diceus* Jordan, ibidem. Vol. 5, p. 365 (1913).
♂ *ab. rubrosticta* Jordan, ibidem, Vol. 5, p. 365 (1913).
Central and West Colombia, North-West Ecuador.

c. **Actinote diceus napensis** Jordan, Novit. Zool. Vol. 17, p. 467, no. 22 (1910) (*A. dice nap.*).

Actinote diceus subsp. *napensis* Jordan, in Wagner, Lep. Cat. Pt. 11, p. 6 (1913).
Actinote diceus napensis Jordan, in Seitz, Grossschmett. Vol. 5, p. 365 (1913).
Ecuador : Rio Napo.

d. **Actinote diceus albofasciata** Hewitson, Equat. Lep. p. 23, no. 41 (1869) (*Acraea*). — **Pl. 2, Figs. 7 & 10.**

Acraea albofasciata Kirby, Cat. diurn. Lep. p. 136, no. 65*bis* (1871); Dognin, Lép. Loja, Pt. 1, p. 9 (1887).
? *Acraea corduba* Dognin, ibidem, Pt. 2, p. 34 (1891).

Acraea rosaria Weymer, in Stübel, Reise Süd-Amer. p. 53, no. 28, p. 52, no, 45, p. 112, no. 17, t, 3, f. 3 (1890).
Acraea albofasciata Weymer, in Stübel, Reise Süd-Amer. p. 62, no. 41 (1890); Dognin, Lép. Loja, Pt. 3, p. 71 (1894).
Acraea diceus Weymer, in Stübel, Reise Süd-Amer. p. 73, no. 5 (1890).
Actinote rosaria Haensch, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 48, p 153 (1903).
Acraea diceus subsp. *albofasciata* Jordan, in Wagner, Lep. Cat. Pt. 11, p. 6 (1913).
Acraea diceus albofasciata Jordan, in Seitz, Grossschmett. Vol. 5, p. 365, t. 81*g*, ♂ (1913).
South-East Ecuador.

e. **Actinote diceus carica** Weymer, in Stübel, Reise Süd-Amer. p. 73, no. 4, p. 74, no. 5, p. 113, no. 18, t. 3, fig. 6 (1890) (*Acraea stratonice* var.)
♀ *Acraea thespias* Weymer, ibidem, p. 73, no. 7, p. 115, no. 22, t. 2, f. 12 (1890).
Actinote callianira subsp. *thespias* Jordan, in Wagner, Lep. Cat. Pt. 11, p. 5 (1913).
Actinote diceus thespias Jordan, in Seitz, Grossschmett. Vol. 5, p. 365 (1913).
Actinote stratonice subsp. *carica* Jordan, in Wagner, Lep. Cat. Pt. 11, p. 10 (1913).
Actinote stratonice carica Jordan, in Seitz, Grossschmett. Vol. 5, p. 363 (1913).
North Peru.

f. **Actinote diceus callianira** Hübner, Zutr. Exot. Schmett. Pt. 5, p. 14, no. 423, f. 845, 846 (1837).
Acraea callianira Kirby, Cat. diurn. Lep. p. 136, no. 63 (1871); Druce, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 218, no. 7 (1876); Staudinger, Exot. Tagf. Vol. 1, p. 82 (1885 (partim).
Acraea 6. *Actinote callianira* Schatz, Gatt. Tagf. p. 103 (1887).
Actinote callianira Haase, Unters. Mim. Vol. 2, p. 54 (1893).
Actinote callianira subsp. *callianira* Jordan, in Wagner, Lep. Cat. Pt. 11, p. 5 (1913).
Actinote callianira Dyar, Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 45, p. 630 (1913).
Actinote diceus callianira Jordan, in Seitz, Grossschmett. Vol. 5, p. 365, t. 81*h* (1913).
ab. *stenia* Jordan, Novit. Zool. Vol 17, p. 467, no. 26 (1910) (*A. callianira stenia*).
Actinote callianira subsp. *stenia* Jordan, in Wagner, Lep. Cat. Pt. 11, p. 6 (1913).
Actinote diceus callianira ab. *stenia* Jordan, in Seitz, Grossschmett. Vol. 5, p. 365 (1913).
Central-East Peru.

g. **Actinote diceus euris** Jordan, Novit. Zool. Vol. 17, p. 466, no. 25 (1910).
Acraea callianira Staudinger (nec Hübner, 1837), Exot. Tagf. Vol. 1, p. 82, t. 32 (1885) (fig. mala).
Actinote callianira subsp. *euris* Jordan, in Wagner, Lep. Cat. Pt. 11, p. 6 (1913).
Actinote diceus euris Jordan, in Seitz. Grossschmett. Vol. 5, p. 365 (1913).
South-East Peru.

18. **Actinote jucunda** Jordan, Novit. Zool. Vol. 17, p. 466, no. 24 (1910). Bolivia.
Actinote jucunda Jordan, in Wagner, Lep. Cat. Pt. 11, p. 7 (1913); idem, in Seitz, Grossschmett. Vol. 5, p. 365, t. 81*h* (1913).

19. **Actinote griseata** Butler, Cist. Ent. Vol. 1, p. 170 (1873). Central East Peru.
Acraea griseata Druce, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 218, no. 4 (1876).
Acraea aliteria Hopffer, Stett. Ent. Zeit. Vol. 35, p. 346, no. 38 (1874), and Vol. 40, p. 425, no. 161 (1879).
Acraea griseata Kirby, Cat. diurn. Lep. p. 719, no. 95 (1877).
Actinote griseata Jordan, in Wagner, Lep. Cat. Pt. 11, p. 7 (1913); idem, in Seitz, Grossschmett. Vol. 5. p. 366, t. 81*b* (1913); Dyar, Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 45, p. 630 (1913).

20 **Actinote anaxo** Hopffer, Stett. Ent. Zeit. Vol. 35, p. 347, no. 39 (1874) (*Acraea*). Peru.

a. **Actinote anaxo anaxo** Hopffer, Stett. Ent. Zeit. Vol. 35, p. 347, no. 39 (1874) (*Acraea*).
Acraea anaxo Kirby, Cat. diurn. Lep. p. 718, no. 81 (1877).
Actinote anaxo subsp. *anaxo* Jordan, in Wagner, Lep. Cat. Pt. 11, p. 5 (1913).
Actinote anaxo anaxo Jordan, in Seitz, Grossschmett. Vol. 5, p. 366 (1913).
Chanchamayo, Perené.

b. **Actinote anaxo comta** Jordan, Novit Zool. Vol. 17, p. 466, no. 23 (1910).
Actinote anaxo subsp. *comta* Jordan. in Wagner, Lep. Cat. Pt. 11, p. 5 (1913).
Actinote anaxo comta Jordan, in Seitz, Grossschmett. Vol. 5, p. 366. t. 82*d* (1913).
Cuzco.

21. **Actinote hilaris** Jordan, Novit. Zool. Vol. 17, p. 467, no. 27 (1910). — **Pl. 2, Fig. 5.** East Peru.

Actinote hilaris Jordan, in Wagner, Lep. Cat. Pt. 11, p. 7 (1913); idem, in Seitz, Grossschmett. Vol. 5, p. 366, t. 82*a* (1913).

22. **Actinote amphilecta** Jordan, in Seitz, Grossschmett. Vol. 5, p. 366 (1913). East Ecuador.

23. **Actinote eresia** Felder, Wien. Ent. Monatschr. Vol. 6, p. 417, no. 120 (1862) (*Acraea*). Colombia to Bolivia.

a. **Actinote eresia eresia** Felder, Wien. Ent. Monatschr. Vol. 6, p. 417, no. 120 (1862) (*Acraea*).

Acraea eresia Felder, Reise Novara, Lep. t. 46, f. 4, 5 (1865), and ibidem, p. 370, no. 534 (1867); Kirby, Cat. diurn. Lep. p. 136, no. 62 (1871).
Actinote eresia subsp. *eresia* Jordan, in Wagner, Lep. Cat. Pt. 11, p. 7 (1913).
Actinote eresia eresia Jordan, in Seitz, Grossschmett. Vol. 5, p. 366, t. 82*d* (1913).
Colombia.

b. **Actinote eresia leptogramma** Jordan, The Entomologist, Vol. 46, p. 32, no. 1 (1913).

Actinote eresia subsp. *leptogramma* Jordan, in Wagner, Lep. Cat. Pt. 11, p. 7 (1913).
Actinote eresia leptogramma Jordan, in Seitz, Grossschmett. Vol. 5, p. 366, t. 82*c* (1913).
Actinote eresia leptoneura Dyar (laps. cal.), Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 45, p. 630 (1913).
East Ecuador.

c. **Actinote eresia binghamae** Dyar, Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 45, p. 630 (1913) (*Actinote binghamae*).
San Miguel, Peru.

d. **Actinote eresia eresina** Hopffer, Stett. Ent. Zeit. Vol. 35, p. 347, no. 41 (1874) (*Acraea*).

Acraea eresina Hopffer, ibidem, Vol. 35, p. 347, no. 41 (1874) (*Acraea*); Kirby, Cat. diurn. Lep. p. 710, no. 92 (1877).
Actinote eresia Weeks nec Felder, (1862), Illustr. diurn. Lep. p. 31 (1905).
Actinote eresia subsp. *eresina* Jordan, in Wagner, Lep. Cat. Pt. 11, p. 7 (1913).
Actinote eresia eresina Jordan, in Seitz, Grossschmett. Vol. 5, p 366, t. 82*c* (1913).
East Peru, Bolivia.

24. **Actinote desmiala** Jordan, The Entomologist, Vol. 46, p. 32, no. 2 (1913). East Ecuador.

Actinote desmiala Jordan, in Wagner, Lep. Cat. Pt. 11, p. 6 (1913); idem, in Seitz, Grossschmett. Vol. 5. p. 367 (1913).

25. **Actinote laverna** Doubleday, Gen. diurn. Lep. Vol. 1, t. 18, f 3 (1847) (*Acraea*). Venezuela.

Acraea (sect. *Actinote*) *laverna* Doubleday, Gen. diurn. Lep. Vol. 1, p. 142, no. 40 (1848).
Acraea laverna Kirby, Cat. diurn. Lep. p. 136, no. 58 (1871); Staudinger, Exot. Tagf. Vol. 1, p. 82 (1885) (partim).
Actinote laverna Haase, Unters. Mim. Vol. 2, p. 54 (1893); Jordan, in Wagner, Lep. Cat. Pt. 11, p. 7 (1913); idem, in Seitz, Grossschmett. Vol. 5, p. 367, t. 82*e* (1913).

26. **Actinote leontine** Weymer, in Stübel, Reise Süd-Amer. p. 48, no. 3, p. 112, no. 15, t. 3, f. 4 (1890) (*Acraea*). Ecuador, North Peru.

a. **Actinote leontine leontine** Weymer, in Stübel, Reise Süd-Amer. p. 48, no. 3, p. 112, no. 15, t. 3, f 4 (1890) (*Acraea*), ♀.

Actinote leontine subsp. *leontine* Jordan, in Wagner, Lep. Cat. Pt. 11, p. 7 (1913).
Actinote leontine leontine Jordan, in Seitz, Grossschmett. Vol. 5, p. 367 (1913).
North and East Ecuador.

b. **Actinote leontine bulis** Jordan, The Entomologist, Vol. 46, p. 32, no. 4 (1913).

Acraea laverna Dognin (nec Doubleday, 1847), Lép. Loja, Pt. 1, p. 9 (1887) & Vol. 2, p. 34 (1891).
Actinote leontine subsp. *bulis* Jordan, in Wagner, Lep. Cat. Pt. 11, p. 7 (1913).
Actinote leontine bulis Jordan, in Seitz, Grossschmett. Vol. 5, p. 367, t. 82*e* (1913).
South-East Ecuador.

c. **Actinote leontine catochaera** Jordan, Novit. Zool. Vol. 17 p. 468, no. 31 (1910).
Actinote leontine subsp. *catochaera* Jordan, in Wagner, Lep. Cat. Pt. 11, p. 8 (1913).
Actinote leontine catochaera Jordan, in Seitz, Grossschmett. Vol. 5, p. 367, t. 82*e* (1913).
North Peru (San Pablo), South Ecuador (Cuenca).

d. **Actinote leontine hypsipetes** Jordan, Novit. Zool. Vol. 17, p. 469, no. 30 (1910).
Actinote leontine subsp. *hypsipetes* Jordan, in Wagner, Lep. Cat. Pt. 11. p. 7 (1913).
Actinote leontine hypsipetes Jordan, in Seitz, Grossschmett. Vol. 5, p. 367 (1913).
Cajamarca, North Peru.

27. **Actinote negra** Felder, Wien. Ent. Monatschr. Vol. 6, p. 78, no. 64 (1862) (*Acraea*). Ecuador, Peru.

a. **Actinote negra euclia** Dognin, Le Naturaliste (2), Vol. 1, p. 174, f. 4 (1887) (*Acraea*).
Acraea euclia Dognin, Lép. Loja, Pt. 2, p. 34 (1891).
Actinote negra subsp. *euclia* Jordan, in Wagner, Lep. Cat. Pt. 11, p. 8 (1913).
Actinote negra euclia Jordan, in Seitz, Grossschmett. Vol. 5, p. 368 (1913).
Loja.

b. **Actinote negra negra** Felder, Wien, Ent. Monatschr. Vol. 6, p. 78, no. 64 (1862).
Actinote laverna var. *negra* Kirby. Cat. diurn. Lep. p. 136, no. 58*a* (1871).
Acraea laverna var. *negra* Weymer, in Stübel, Reise Süd-Amer. p. 76, no. 7 (1890).
Actinote negra subsp. *negra* Jordan, in Wagner, Lep. Cat. Pt. 11, p. 8 (1913).
Actinote negra negra Jordan, in Seitz, Grossschmett. Vol. 5. p. 368 (1913).
North Peru.

28. **Actinote momina** Jordan, Novit. Zool. Vol. 17, p. 469, no. 33 (1910). — **Pl. 2, Fig. 6.** East Peru.
Actinote mamina (!) Jordan, in Wagner, Lep. Cat. Pt. 11, p. 8 (1913).
Actinote momina Jordan, in Seitz, Grossschmett. Vol. 5, p. 368, t. 82*e* (1913).

29. **Actinote demonica** Hopffer, Stett. Ent. Zeit. Vol. 35, p. 345, no. 34 (1874) (*Acraea*). Ecuador to Bolivia.

a. **Actinote demonica scotosis** Jordan, Novit. Zool. Vol. 17, p. 468, no. 30 (1910).
Acraea nicylla Dognin (nec Hopffer, 1874), Lép. Loja, Pt. 1, p. 9 (1887) & Pt. 2, p. 34 (1891).
Actinote demonica subsp. *scotosis* Jordan, in Wagner, Lep. Cat. Pt. 11, p. 6 (1913).
Actinote demonica scotosis Jordan, in Seitz, Grossschmett. Vol. 5, p. 368 (1913).
South-East Ecuador.

b. **Actinote demonica sobrina** Jordan, Novit. Zool. Vol. 17, p. 467, no. 29 (1910).
Actinote demonica subsp. *sobrina* Jordan, in Wagner, Lep. Cat. Pt. 11, p. 7 (1913).
Actinote demonica sobrina Jordan, in Seitz, Grossschmett. Vol. 5, p. 368 (1913).
North Peru.

c. **Actinote demonica demonica** Hopffer, Stett. Ent. Zeit. Vol. 35, p. 345, no. 34 (1874).
♀ *Acraea demonica* Hopffer, ibidem Vol. 35, p. 345, no. 34 (♀) (1874), and Vol. 40, p. 422, no. 157 (1879).
Acraea nicylla Druce, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 218, no. 6 (1876).
♂ *Acraea nicylla* Hopffer, Stett. Ent. Zeit. Vol. 34, p. 346, no. 37 (1874), and Vol. 40, p. 422, no. 157 (1879).
Acraea demonica Kirby, Cat. diurn. Lep. p. 719, no. 89 (1877).
Acraea nicylla Kirby, ibidem, p. 719, no. 105 (1877); Staudinger, Exot. Tagf. Vol. 1, p. 82 (1885).
Actinote nicylla Haase, Unters. Mim. Vol. 2. p. 54 (1893).
Actinote demonica subsp. *demonica* Jordan. in Wagner, Lep. Cat. Pt. 11, p. 6 (1913).
Actinote demonica demonica Jordan, in Seitz, Grossschmett. Vol. 5, p. 368, t. 82*b*, *c* (1913).
Actinote nicylla Dyar, Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 45, p. 630 (1913).
♀ f. *aurantia* Jordan, in Seitz, ibidem, Vol. 5, p. 368, t. 82*b*, *c* (1913).
♀ f. *intermedia* Jordan, in Seitz, ibidem, Vol. 5, p. 368, t. 82*b*, *c* (1913).
♀ f. *demonica* Jordan, in Seitz, ibidem. Vol. 5, p. 368, t. 82*b*, *c* (1913).
East Peru, Bolivia.

SECTION II. — The forewing beneath with bristles instead of scales at and near the costal margin from about the centre outwards.

30. **Actinote anteas** Doubleday, Gen. diurn. Lep. Vol. 1, t. 18, f. 5 (1847) (*Acraea*). Guatemala to Venezuela, Tabago Island.

Acraea (sect. *Actinote*) *anteas* Doubleday, Gen. diurn. Lep. Vol. 1, p. 142, no. 39 (1848).
Acraea anteas Kirby, Cat. diurn. Lep. p. 136, no. 57 (1871).
Acraea thalia Butler & Druce (nec Linnæus, 1758), Proc. Zool. Soc. Lond. p. 352, no. 244 (1874) (partim).
Actinote anteas Distant, Proc. Ent. Soc. Lond. p. 14 (1876); Godman & Salvin, Biol. Centr. Amer, Rhop. Vol. 1, p. 141, no. 1, t. 16, f. 1 (1881).
Acraea anteas Staudinger, Exot. Tagf. Vol. 1, p. 82 (1885) (partim); Weymer, in Stübel, Reise Süd-Amer. p. 16, no. 2, p. 20, no. 39 (1890).
Acraea thalia Weymer, in Stübel, Reise Süd-Amer. p. 37, no. 7 (1890).
Actinote anteas Godman & Salvin, loc. con. Vol. 2, p. 666 (1901); Therese, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 46, p. 250 no. 46 (1901); Longstaff, Butt. Hunting, p. 305, 306, 310, 314, 323, 509, 519 (1912); Jordan, in Wagner, Lep. Cat. Pt. 11, p. 10 (1913); idem, in Seitz, Grossschmett. Vol. 5, p. 368, t. 83*c* (1913).
f. *holochroa* Jordan, ibidem, p. 369 (1913).
f. *ochrotaenia* Jordan, ibidem, p. 369 (1913).
f. *anteas* Jordan, ibidem, p. 369 (1913).
f. *straminosa* Jordan, ibidem, p. 369 (1913) (Mérida).

31. **Actinote thalia** Linnæus, Syst. Nat. (ed. 10), p. 467, no. 53 (1858) (Syn. ex parte; *Papilio Heliconius*). — **Pl. 2, Fig. 4.** Surinam to British Guiana.

Papilio Heliconius thalia Clerck, Icon. Ins. t. 43, f. 2 (1764); Linnæus, Mus. Lud. Ulr. p. 230, no. 49 (1764); idem, Syst. Nat. (ed. 12), p. 757, no. 67 (1767); Fabricius, Syst. Ent. p. 463, no. 88 (1775); Goeze, Ent. Beytr. (3), Vol. 1, p. 101, no. 67 (1779); Cramer, Pap. Exot. Vol. 3, p. 88, t. 246, f. A (1779); Fabricius, Spec. Ins. Vol. 2, p. 31, no. 130 (1781); idem, Mant. Ins. Vol. 2, p. 15, no. 151 (1787); Gmelin, Syst. Nat. (1), Vol. 5, p. 2254, no. 67 (1890); Herbst, Naturs. Schmett. Vol. 4, p. 101, no. 9, t. 68, f. 7 (1790); Stoll, in Cramer, Pap. Exot. Suppl. p. 6, t. 1, f. 6 A, 6 B (1791); Fabricius, Ent. Syst. Vol. 3, Pt. 1, p. 171, no. 532 (1793).
Papilio Barbarus ixilion Linnæus, Syst. Nat. (ed. 10), p. 488, no. 191 (1758).
Actinote thalia Hübner Verz. bek. Schmett p. 27, no. 209 (1816-1817).
Acraea thalia Godart, Enc. Méth. Vol. 9, p. 240, no. 33 (1819) (partim); Lucas, Lép. Exot. p. 101, t. 52, f. 3 (1835) (partim).
Acraea (sect. *Actinote*) *thalia* Doubleday, Gen. diurn. Lep. Vol. 1, p. 142, no. 38 (1848) (partim).
Acraea thalia Felder, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 12, p. 475, sub no. 36 (1862).
Actinote thalia Butler, Cat. diurn. Lep. descr. Fabr. p. 135, no. 53 (1869) (partim).
Acraea thalia Kirby, Cat. diurn. Lep. p. 135, no. 53 (1871) (partim).
Acraea anteas Möschler (nec Doubleday, 1847), Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 26, p. 315 (1876).
Acraea acton (Herrich-Schäffer, *i. l.*) Möschler, ibidem, Vol. 26, p. 315 (1876).
Acraea (*Actinote*) *thalia* Aurivillius, Recens. crit. Lep. Mus. Lud. Ulr. p. 47, no. 49 (1882) (partim).
Acraea 6. *Actinote thalia* Schatz, Fam. Gatt. Tagf. p. 103, t. 13 (1887).
Actinote thalia Kirby, in Allen's Natur. Libr. Butt. Vol. 1, p. 39 (1894); Jordan, in Wagner, Lep. Cat. Pt. 11, p. 14 (1913); Jordan, in Seitz, Grossschmett. Vol. 5, p. 367, t. 83*c* (1913).
ab. *idiographa* Jordan, ibidem, Vol. 5, p. 367 (1913).

32. **Actinote cedestes** Jordan, The Entomologist, Vol. 46, p. 33, no. 7 (1913). Ecuador.

a. **Actinote cedestes suspecta** Jordan, in Seitz, Grossschmett. Vol. 5, p. 369 (1913).
West Ecuador.

b. **Actinote cedestes cedestes** Jordan, The Entomologist, Vol. 46, p. 33, no. 7 (1913).

Actinote cedestes Jordan, ibidem, Vol. 46, p. 33, no. 7 (1913); Jordan, in Wagner, Lep. Cat. Pt. 11, p. 11 (1913).
(?) *Acraea anteas* Dognin (nec Doubleday, 1847), Lép. Loja, Pt. 1. p. 9 (1887) & Pt. 2, p. 34 (1891).
(?) *Acraea thalia* Weymer (nec Linnæus, 1753), in Stübel, Reise Süd-Amer. p. 64, no. 39 (1890).
(?) *Actinote thalia* Godman & Salvin, in Whymper, Andes, Suppl. p. 99, no. 23 (1891).
Actinote cedestes cedestes Jordan, in Seitz, Grossschmett. Vol. 5, p. 369, t. 83*a* (1913).
South-East Ecuador.

33. **Actinote terpsinoë** Felder, Wien. Ent. Monatschr. Vol. 6, p. 78, no. 63 (1862) (*Acraea*). Peru, Bolivia.

a. **Actinote terpsinoë terpsinoë** Felder, ibidem, Vol. 6, p 78, no. 63 (1862) (*Acraea*).
Acraea terpsinoë Kirby, Cat. diurn. Lep. p. 136, no. 57*a* (1871).
Actinote terpsinoë subsp. *terpsinoë* Jordan, in Wagner, Lep. Cat. Pt. 11, p. 11 (1913).
Actinote terpsinoë terpsinoë Jordan, in Seitz, Grossschmett. Vol. 5, p. 369 (1913).
North Peru.

b. **Actinote terpsinoë crassinia** Hopffer, Stett. Ent. Zeit. Vol. 35, p. 345, no. 33 (1874) (*Acraea*).
Acraea crassinia Hopffer, ibidem, Vol. 35, p. 345, no. 33 (1874); Kirby, Cat. diurn. Lep. p. 719, no. 87 (1877); Hopffer, Stett. Ent. Zeit. Vol. 40, p. 421, no. 156 (1879); Staudinger, Exot. Tagf. Vol. 1, p. 82 (1885).
Acraea terpsinae Druce (*err. typ.*), Proc. Zool. Soc. Lond. p. 218, no 2 (1876).
Actinote crassinia subsp. *crassinia* Jordan, in Wagner. Lep. Cat. Pt. 11, p. 11 (1913).
Actinote terpsinoë crassinia Jordan, in Seitz, Grossschmett. Vol. 5, p. 369, t. 82*g* (1913).
East Peru, Bolivia.

c. **Actinote terpsinoë eupelia** Jordan, The Entomologist, Vol. 46, p. 33, no. 8 (1913).
Actinote crassinia subsp. *eupelia* Jordan, in Wagner, Lep. Cat. Pt. 11, p. 11 (1913).
Acraea terpsinoë eupelia Jordan, in Seitz, Grossschmett. Vol. 5, p. 370, t. 82*a* (1913).
South-East Bolivia.

34. **Actinote guatemalena** Bates, Ent. Monthly Mag. Vol. 1, p. 58, no. 31 (1864) (*Acraea*). Mexico to Colombia.

a. **Actinote guatemalena veraecrucis** Jordan, in Seitz, Grossschmett. Vol. 5, p. 370 (1913).
Vera Cruz, Mexico.

b. **Actinote guatemalena guatemalena** Bates, Ent. Monthly Mag. Vol. 1, p. 58, no. 31 (1864) (*Acraea*).
Acraea guatemalena Kirby, Cat. diurn. Lep. p. 136, no. 56 (1871).
Actinote thalia Butler & Druce (nec Linnæus, 1758), Proc. Zool. Soc. Lond. p. 352, no. 244 (1874) (partim).
Actinote guatemalena Godman & Salvin, Biol. Centr. Amer. Rhop. Vol. 1, p. 141, no. 2, t. 16, f. 2 (1881); ibidem, Vol. 2, p. 667 (1901); Jordan, in Wagner, Lep. Cat. Pt. 11, p. 12 (1913) (partim).
Actinote guatemalena guatemalena Jordan, in Seitz, Grossschmett. Vol. 5, p. 370, t. 83*b* (1913).
Guatemala, Costa Rica.

c. **Actinote guatemalena latior** Jordan, in Seitz, Grossschmett. Vol 5, p. 370 (1913).
Colombia.

35. **Actinote melampeplos** Godman & Salvin, Biol. Centr.-Amer. Rhop. Vol. 1, p. 142, no. 3 (1881). Costa Rica, Ecuador.
Actinote guatemalena ab. *melampeplos* Jordan, in Wagner, Lep. Cat. Pt. 11, p. 12 (1913).
Actinote melampeplos Jordan, in Seitz, Grossschmett. Vol. 5, p. 370 (1913).

36. **Actinote lapitha** Staudinger, Exot. Tagf. Vol. 1, p. 82 (1885). Panama.
Actinote lapitha Jordan, in Wagner, Lep. Cat. Pt. 11, p. 12 (1913); Jordan, in Seitz, Grossschmett. Vol. 5, p. 370 t. 83*c* (1913).

37. **Actinote equatoria** Bates, Ent. Monthly Mag. Vol. 1, p. 59, footnote (1864) (*Acraea*). Venezuela to Bolivia.

a. **Aotinote equatoria hahneli** Jordan, in Seitz, Grossschmett. Vol. 5, p. 370 (1913).
f. *semilutea* Jordan, ibidem, Vol. 5, p. 370 (1913).
Mérida, Venezuela; Santa Marta.

b. **Actinote equatoria perfulva** Jordan, in Seitz, Grossschmett. Vol. 5, p. 370 (1913).
f. *flavifascia* Jordan, ibidem, Vol. 5, p. 371 (1913).
East Colombia.

c. **Actinote equatoria limbata** Jordan, in Seitz, Grossschmett. Vol. 5, p. 371 (1913).
f. *cauca* Jordan, ibidem, Vol. 5, p. 371 (1913).
Central and West Colombia, Nicaragua.

d. **Actinote equatoria grammica** Jordan, in Seitz, Grossschmett. Vol. 5, p. 371 (1913).
West Ecuador.

e. **Actinote equatoria equatoria** Bates, Ent. Monthly Mag. Vol. 1, p. 59, footnote (1864) (*Acraea*).
Acraea equatoria Kirby, Cat. diurn Lep. p. 137, no. 73 (1871).
Acraea aequatoria Dognin, Lép. Loja, Pt. 1, p. 9 (1887) & Pt. 2, p. 34 (1891).
(?) *Acraea pellena* Dognin, ibidem, Vol. 1, p. 9 (1887) & Pt. 2, p. 34 (1891).
(?) *Acraea mucia* Dognin, ibidem, Vol. 1, p. 9 (1887) & Pt. 2, p. 34 (1891).
Actinote equatoria Jordan, in Wagner, Lep. Cat. Pt 11, p. 11 (1913) (partim).
Central Ecuador, Peru.

f. **Actinote equatoria mucia** Hopffer, Stett. Ent. Zeit. Vol. 35, p. 346, no. 36 (1874) (*Acraea*).
Acraea mucia Hopffer, ibidem, Vol. 35, p. 346, no. 36 (1874) (*Acraea*); Druce, Proc. Zool. Soc. Lond p. 218, no. 5 (1876); Kirby, Cat. diurn. Lep, p. 719, no. 103 (1879); Hopffer, Stett. Ent. Zeit. Vol. 40, p. 424, no. 159 (1879).
Actinote mucia Jordan, in Wagner, Lep. Cat. Pt. 11, p. 12 (1913).
Actinote equatoria mucia Jordan, in Seitz, Grossschmett. Vol. 5, p. 371 (1913) (*an eadem ut equat.?*)
Chanchamayo.

g. **Actinote equatoria epiphaea** Jordan, in Seitz, Grossschmett. Vol. 5, p. 371 (1913).
East Peru.

h. **Actinote equatoria adriana** Hopffer, Stett. Ent. Zeit. Vol. 35, p. 345, no. 35 (1874) (*Acraea*).
Acraea adriana Hopffer, ibidem, Vol. 35. p. 345, no. 35 (1874) (*Acraea*); Kirby, Cat. diurn. Lep. p. 718, no. 77 (1877); Hopffer, Stett. Ent. Zeit. Vol. 40, p. 423, no. 158 (1879).
Actinote adriana Jordan, in Wagner, Lep. Cat. Pt. 11, p. 10 (1913).
Actinote equatoria adriana Jordan, in Seitz, Grossschmett. Vol. 5, p. 372 (1913).
(?) *Acraea anteas* Weeks (nec Doubleday, 1847), Illustr. diurn. Lep. p. 17 (1905).
(?) *Acraea ranavalona* (!) Weeks (nec Boisduval, 1833), ibidem, p. 31 (1905).

i. **Actinote equatoria lodis** Jordan, in Seitz, Grossschmett. Vol. 5, p. 372 (1913).
Bolivia.

38. **Actinote pellenea** Hübner, Samml. Exot. Schmett. Vol. 2, t. 18, f. 1-4 (1820-1824). Brazil to Venezuela and Trinidad.

a. **Actinote pellenea subbadia** Jordan, in Seitz, Grossschmett. Vol. 6, p. 372 (1913).
Acraea subhyalina Hahnel (nec Staudinger, 1885). Iris, Vol. 3, p. 306 (1890).
Actinote pellenea subsp. *subhyalina* Jordan, in Wagner, Lep. Cat. Pt. 11, p. 12 (1913).
Venezuela.

b. **Actinote pellenea trinitatis** Jordan, in Seitz, Grossschmett. Vol. 5, p. 372 (1913).
Acraea pellenea Urich, Journ. Trinidad Field Club, p. 109 (1892).
Acraea (Actinote) anteas Crowfoot, ibidem, p 173 (1893).
Actinote anteas Kaye, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 167, no. 20 (1904).
Actinote alalia Kaye (nec Felder, 1860), ibidem, p. 167, no. 21 (1904).
Trinidad.

c. **Actinote pellenea subhyalina** Staudinger, Exot. Tagf. Vol. 1, p. 82, t. 32 (1885) (*Acraea*).
Acraea subhyalina Staudinger, ibidem, Vol. 1, p. 82, t. 32 (1885) (*Acraea*).
Actinote pellenea subsp. *subhyalina* Jordan, in Wagner, Lep. Cat. Pt. 11, p. 12 (1913) (partim).
Actinote pellenea subyalina Jordan, in Seitz, Grossschmett. Vol. 5, p. 372 (1913).
f. *ferrugata* Jordan, ibidem, Vol 5, p. 372 (1913).
Amazonas.

d. **Actinote pellenea pellenea** Hübner, Samml. Exot. Schmett. Vol. 2, t. 18, f. 1, 4 (1820-1824).
Actinote pellenea Hübner, ibidem, Vol. 2, t. 18, f. 1, 4 (1820-24).
Acraea pellenea Hopffer, Stett. Ent. Zeit. Vol, 35, p. 345, sub no. 35 (1874); Capronnier, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 17, p. 24, no. 100 (1874); Jones, Proc. Liter. Philos. Soc. Liverpool, Vol. 36, (*separ.*) p. 36, no. 15, t. 4, f. 7 (1883).
Actinote pellenea Bönninghausen, Verh. Naturw. Unterh. Hamburg. Vol. 9, p. 33 (1896).
(?) *Acraea pellenea* W. Müller, Zool. Jahrb. Syst. Vol. 1, p. 424, t. 15, f. 1 (1886).
Actinote pellenna (!) Mabilde, Borboletas, p. 63, t. 3, f 7*a*, *b*, *c* (1896).
Actinote pellenea subsp. *pellenea* Jordan, in Wagner, Lep. Cat. Pt. 11, p. 12 (1913).
Actinote pellenea pellenea Jordan, in Seitz, Grossschmett. Vol. 5, p. 372 (1913).
Brazil.

e. **Actinote pellenea crucis** Jordan, The Entomologist, Vol. 46, p. 33, no. 10 (1913).
Actinote pellenea subsp. *crucis* Jordan, in Wagner, Lep. Cat. Pt. 11, p. 12 (1913).
Actinote pellenea crucis Jordan, in Seitz, Grossschmett. Vol. 5, p. 372, t. 83*c* (1913).
East Bolivia.

f. **Actinote pellenea calymna** Jordan, The Entomologist Vol. 46, p, 33, no. 11 (1913).
Acraea pellenea Burmeister, Descr. Rép. Argent., Lép. Vol. 5, p. 127, no. 2 (1878) (partim).
Actinote pellenea subsp. *calymna* Jordan, in Wagner, Lep. Cat. Pt. 11, p. 12 (1913).
Actinote pellenea calymna Jordan, in Seitz, Grossschmett. Vol. 5, p. 372, t. 83*c* (1913).
f. *clara* Jordan, in Seitz, ibidem, Vol. 5, p. 372 (1913).
Paraguay, Argentina.

39. **Actinote pyrrha** Fabricius, Syst. Ent. p. 464, no. 95 (1775) (*Papilio Heliconius*). Brazil.

Papilio Heliconius pyrrha Fabricius, ibidem, p. 464, no. 95 (1775); Goeze, Ent. Beytr. (3), Vol. 1 p, 107, no. 3 (1779); Fabricius, Spec. Ins. Vol. 2, p. 33, no. 139 (1781); Fabricius, Mant. Ins. Vol. 2, p. 16, no. 160 (1787); Gmelin, Syst. Nat. (5), Vol. 1, p. 2252. no. 368 (1790); Fabricius, Ent. Syst. Vol. 3, Pt. 1, p. 176, no. 547 (1793).
Acraea thalia Godart (nec Linnæus, 1758), Enc. Méth. Vol. 9, p. 240, no. 33 (1819) (partim); Lucas, Lép. Exot. p. 101, t 52 (1835) (partim).
Acraea (sect. *Actinote*) *thalia* Doubleday, Gen. diurn. Lep. Vol. 1, p. 142, no. 38 (1848) (partim).
(?) *Acraea euterpe* Felder, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 12, p. 475, no. 36 (1862).
Acraea thalia Prillwitz, Stett. Ent. Zeit. Vol. 26, p. 137 (1865).
Actinote thalia Butler, Cat. diurn. Lep. descr. Fabr. p. 128, no. 1 (1869) (partim).
Acraea thalia Kirby, Cat. diurn. Lep. p. 135, no. 53 (1871) (partim); Capronnier, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 17, p. 24, no. 97 (1874); Gosse, The Entomologist Vol. 13, p. 197 (1880); F. Müller, Stett. Ent. Zeit. Vol. 39, p. 296 (1878); Burmeister, Descr. Rép. Argent., Lép. Vol. 5, p. 126 (1878) (partim); F. Müller, Zool. Anz. Vol. 6, p. 415 (1883); idem, Kosmos, Vol. 13, p. 197, f. (1883).
Acraea (*Actinote*) *thalia* Aurivillius, Recens. crit. Lep. Mus. Lud. Ulr. p. 47, no. 49 (1882) (partim).
Acraea thalia Staudinger, Exot. Tagf. Vol. 1, p. 81 (1885).
Acraea anteas Staudinger, ibidem, Vol. 1, p. 81 (partim).
(?) *Acraea anteas* var. W. Müller, Zool. Jahrb. Syst. Vol. 1, p. 426 (1886).
Actinote thalia Haase, Unters. Mim. Vol. 2, p. 54 (1893); Weymer, Stett. Ent. Zeit. Vol. 40, p. 321, no. 51 (1895).
Actinote anteas Bönninghausen, Verh. Naturw. Unterh. Hamburg, Vol. 9, p. 33 (1896).
Acraea anteas Seitz, Stett. Ent. Zeit. Vol. 51, p. 91 (1891).
Actinote pyrrha Jordan, in Wagner, Lep. Cat. Pt. 11, p. 13 (1913); Jordan, in Seitz, Grossschmett. Vol. 5, p. 373, t. 83*b* (1913).

40. **Actinote carycina** Jordan, in Seitz, Grossschmett. Vol. 5, p. 373, t. 83*a* (1913). Brazil, Paraguay.

41. **Actinote parapheles** Jordan, The Entomologist, Vol. 46, p. 33, no. 9 (1913). Brazil.

Actinote thalia Mabilde (nec Linnæus, 1758), Borboletas p. 64 (1896); Bönninghausen, Verh. Naturw. Unterh. Hamburg, Vol. 9, p. 33 (1910).
Actinote parapheles Jordan, in Wagner, Lep. Cat. Pt. 11, p. 12 (1913); Jordan, in Seitz, Grossschmett. Vol. 5, p. 373, t. 83*a* (1913).
f. *pallescens* Jordan, ibidem, Vol. 5, p. 373, t. 82*a* (1913).

42. **Actinote quadra** Schaus, Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 24, p. 392 (1902) (*Acraea*). Brazil.

Actinote quadra Jordan. in Wagner, Lep. Cat. Pt. 11, p. 13 (1913); Jordan, in Seitz, Grossschmett. Vol. 5, p. 373, t. 82*f* (1913).

43. **Actinote perisa** Jordan, The Entomologist, Vol. 46, p. 33, no. 12 (1913). Tucuman.

Actinote perisa Jordan, in Wagner, Lep. Cat. Pt. 11, p. 13 (1913); Jordan, in Seitz, Grossschmett. Vol. 5, p. 373, t. 82*f* (1913).

44. **Actinote alalia** Felder, Wien. Ent. Monatschr. Vol. 4, p. 105, no. 62 (1860) (*Acraea*). Brazil.

a. **Actinote alalia conspicua** Jordan, The Entomologist, Vol. 46, p. 32, no. 6 (1913).
Actinote alalia subsp. *conspicua* Jordan, in Wagner, Lep. Cat. Pt. 11, p. 10 (1913).
Actinote alalia conspicua Jordan, in Seitz, Grossschmett. Vol. 5, p. 374, t. 82*c* (1913).
Rio de Janeiro.

b. **Actinote alalia alalia** Felder, Wien. Ent. Monatschr. Vol. 4, p. 105, no. 62 (1860) (*Acraea*).
Acraea alalia Kirby, Cat. diurn. Lep. p. 136, no. 54 (1871).
Acraea eulalia (!) F. Müller, Stett. Ent. Zeit. Vol. 39, p. 296 (1878).
Acraea alalia var. Jones, Proc. Liter. Philos. Soc. Liverpool, p. 36 (1882).
Actinote alalia Jones, ibidem, p. 8, no. 76 (1883); Mabilde, Borboletas, p. 64 (1896).
Actinote alalia subsp. *alalia* Jordan, in Wagner, Lep. Cat. Pt. 11, p. 10 (1913).
Actinote alalia alalia Jordan, in Seitz, Grossschmett. Vol. 5, p. 374 (1913).

46. **Actinote surima** Schaus, Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 24. p. 392 (1902) (*Acraea*). Brazil, Paraguay. **Pl. 2, Figs. 8, 9.**
Actinote surima Jordan, in Wagner, Lep. Cat. Pt. 11, p. 13 (1913); Jordan, in Seitz, Grossschmett. Vol. 5, p. 374, t. 82*f*, *g* (1913).

47. **Actinote mamita** Burmeister, Reise La Plata, Vol. 2, p. 168 (1861) (*Acraea*). Brazil, Paraguay, Argentina.

a. **Actinote mamita mitama** Schaus, Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 24, p. 39 (1902) (*Acraea mitama*).
Actinote mamita Mabilde, Borboletas, p. 64 (1896).
Actinote mamita subsp. *mitama* Jordan, in Wagner, Lep. Cat. Pt. 11, p. 12 (1913).
Actinote mamita mitama Jordan, in Seitz, Grossschmett. Vol. 5, p. 374, t. 82*f* (1913).
South-East Brazil.

b. **Actinote mamita mamita** Burmeister, Reise La Plata, Vol. 2, p. 168 (1861) (*Acraea*).
Acraea mamita Burmeister, Descr. Rép. Argent., Lép. Vol. 5, p. 129, no. 3 (1878); ibidem, Atlas, p. 11, no. 14, t. 4, f. 7, 8, 14 (1879).
Actinote mamita subsp. *mamita* Jordan, in Wagner, Lep. Cat. Pt. 11, p. 12 (1913).
Actinote mamita mamita Jordan, in Seitz, Grossschmett. Vol. 5, p. 374 (1913).
Argentina, Paraguay.

48. **Actinote canutia** Hopffer, Stett. Ent. Zeit. Vol. 35, p. 345, sub no. 35 (1873) Brazil, Paraguay. (*Acraea*).
Actinote pellenea Geyer (nec Hübner, 1820-1824), in Hübner, Zutr. Exot Schmett. f. 741, 742 (1832).
Actinote canutia Jordan, in Wagner, Lep. Cat. Pt. 11, p. 11 (1913); Jordan, in Seitz, Grossschmett. Vol. 5, p. 374, t. 82*g* (1913).

49. Species mihi ignota : **Actinote carbonaria** Hopffer, Stett. Ent. Zeit. Vol. 35, p. 348, no. 42 (1874) (*Acraea*).
Acraea carbonaria Kirby, Cat. diurn. Lep. p. 719, no. 85 (1877); similar to *ozomene*, but the forewing without a yellowish red basal area on the upper side.

2. Genus ACRAEA Fabricius

Description. — The genus *Acraea* was founded by Fabricius. His definition is « Taser zwei, lang, gefranzt, dreigliedrig; drittes Glied klein, nackt. Fühler geknopft (Putzfüsse) ».

The types given are *Papilio horta, terpsichore* and *brassolis*. The *P. brassolis* here referred to is a synonym of the Pierine butterfly *Archonias bellona*, Cramer.

Latreille defined the genus as follows : « Bord interne des ailes inférieures n'embrassant presque pas le dessous de l'abdomen; palpes inférieurs grêles et presque cylindriques; antennes peu allongées et terminées brusquement en bouton. »

Doubleday, Hewitson, and Westwood in the *Genera of diurnal Lepidoptera* divide the species into six groups or subgenera, viz. *Hyalites*, *Planema*, *Gnesia*, *Telchinia*, *Actinote* and *Pareba*. The definitions of these sub-genera are quite useless. As an example of them we may take *Telchinia* and *Hyalites*, the characters given being precisely the same except that in the latter the second joint of the labial palpi is said to be « considerably swollen and but little scaly », whilst in the former the same structure is described as « considerably swollen and clothed in front with scales ». The distinctive features of *Planema* are not correctly diagnosed since *A. lycoa* and *jodutta* are included in it.

Mabille, in his article on the genus in *Histoire naturelle de Madagascar* states that they can be divided into groups, perhaps genera, by the structure of the male and female genital armatures, but

his conclusions are based on an inadequate study of these organs. He divides the species into *Solenites*, *Phanopeltis*, *Aphanopeltis* and *Acraea*, but these divisions do not hold good.

Schatz and Röber recognise five groups but admit that they are but slightly separated. The characters given are for the most part inconstant.

Careful examination of all the features which have been utilised in the past for the purpose of subdividing the genus convinces me that they do not in fact provide grounds for such subdivision.

Acraea may be distinguished from *Planema* by the following features. The palpi are not black (except in most examples of *A. johnstoni butleri*), the first branch of the forewing subcostal is given off before the end of the cell, and the discoidal cell of the hindwing is relatively much larger. The pupae of *Acraea* do not, so far as is known, possess the long hooked spines found on those of *Planema*.

The South American genus *Actinote* is less distinct from *Acraea* than is *Planema*. The distinctive features of *Actinote* are black palpi, a rudimentary nervule in hindwing between submedian and first median (also present in *Acraea mirifica*), and the heavily marked black nervules and internervular rays on the underside of the hindwing. The neuration in *Actinote* is more unstable than in *Acraea*, the sixth and seventh nervules being sometimes stalked in both fore and hindwings.

The general characteristics of *Acraea* are as follows.

Characters. — Forewings either rounded or elongate, the inner margin straight or very slightly concave. The palpi ochreous, very rarely blackish, the short terminal joint usually set with black hairs. No lateral greyish white line. The fore-legs rudimentary, their tarsi in the female with much reduced joints, and spined beneath; in the male hairy and brushlike with rudimentary joints. The second and third pairs of legs are of normal size and their tarsi terminate in the female in two equal and similar claws lobed at the base. In the male these claws are also equal and similar in a few species (Pl. 1, Fig. 12b) but in the majority they are unequal (Pl. 1, Fig. 12a), one being long and regularly curved, the other short and bent down almost at right angles to the upper or anterior edge of the basal lobe (in *A. servona* with normally equal claws, unequal claws are occasionally found). In the forewing the discoidal cell is of medium length. The upper discocellular is very short, and the subcostal nervure is five branched, the first branch being given off before the end of the cell. In the hindw ing the discoidal cell is usually longer than in *Planema* and reaches to about the middle of the wing. The sixth and seventh nervules usually arise from independent points, but in a few species from a common stalk. In one species, *A. burni*, they vary in this respect in different individuals, aud even in the two wings of the same individual. In others such as *A. iturina* the stalked condition appears to be constant. In some species nervules 3 and 4, arise from a point at the end of cell. The scales are normally of uniform size and nearly round. In a few species large special scales are found on the median nervure on the underside of the forewing. The antennæ are short and rather abruptly clubbed. The female usually possesses a chitinous plate on the seventh sternite surrounding the external opening of the *bursa copulatrix*. The form of this plate is specifically constant in most species. Those females which possess such a plate have upon it after pairing a hard wax-like structure, often containing scales and hairs from the male. The larvæ have two dorsal, two lateral and two sublateral rows of branched spines, and the pupæ are white or whitish with black spots, often in the form of rings enclosing yellow or pink centres. Part of the wing neuration, and the positions of other appendages are more or less outlined in black on the pupal skin. In many cases the pupa bears short blunt spines or processes, but so far as is known never has long hooked spines as in *Planema*. The genus is almost confined to the Æthiopian region. In the Oriental region there occur four, or perhaps five species according to whether we regard *A. meyeri* and *A. moluccana* as one species or two. (Pl. 1, Figs. 10a, 10b.)

The larvæ are gregarious and the perfect insects are slow of flight and usually indifferent to pursuit. Most are possessed of great vitality resisting both mechanical injury and the effect of poisonous fumes.

The wing patterns are in many species extremely variable, the variation being in some cases seasonal. Several species are polymorphic and the different forms may be subspecific, i. e. peculiar to certain localities, or they may occur at the same time and place. The practice, especially noticeable amongst certain naturalists writing in German periodicals of giving names to trivial variations of no geographical or other importance is extremely regrettable, and the cause of much unnecessary labour to synonymists. Some species produce forms the patterns of which resemble those of species belonging to other genera. Many extremely dissimilar forms are now known to be specifically identical, whilst some undoubtedly distinct species resemble one another very closely.

Acraea Fabricius, Illigers Mag. Ins. Vol. 6, p. 284 (1807); Latreille, Enc. Méth. Vol. 9, p. 10, 172 (1819); Doubleday, Hewitson & Westwood, Gen. diurn. Lep. Vol. 1, p. 137 (1848); Trimen, Rhop. Afr. Austr. p. 92 (1862); Herrich-Schæffer, Prodr. Syst. Lep. Vol. 1, p. 9 (1864); Schatz & Röber, Exot. Schmett. Vol. 2, p. 101 (1887); Mabille, in Grandidier, Hist. Nat. Madag. Lep. Vol. 1, p. 81-88 (1887); Trimen, South Afr. Butt. Vol. 1, p. 131 (1887).

Hyalites Doubleday, Gen. diurn. Lep. p. 140 (1848); Schatz & Röber, Exot. Schmett. Vol. 2, p. 102, pl. 13 (1887).

Gnesia Doubleday, ibidem, p. 141 (1848); Schatz & Röber, ibidem, p. 102, pl. 13 (1887).

Telchinia Hübner, Verz. Schmett. p. 27 (1816-1827); Doubleday, Gen. diurn. Lep. p. 141 (1848); Schatz & Röber, Exot. Schmett. Vol. 2, p. 103, pl. 13 (1887).

Pareba Doubleday, Gen. diurn. Lep. p. 142 (1848); Schatz & Röber, Exot. Schmett. Vol 2, p. 103, pl. 13 (1887).

Solenites Mabille, in Grandidier, Hist. Nat. Madag. Lép. Vol. 1, p. 82 (1887).

Phanopeltis Mabille, ibidem, p. 84 (1887).

Aphanopeltis Mabille, ibidem, p 85 (1887).

= **Acraea** Aurivillius, Rhop. Aethiop. p. 81 (1898); Eltringham (Monograph), Trans. Ent. Soc. Lond. p. 1-374, pl. 1-16 (1912).

Miyana Fruhstorfer. in Seitz, Grossschmett. Vol. 9, p. 743 (1914).

[Marked * are recently described forms which I have not examined. H. E.]

1. **Acraea zonata** Hewitson.

Acraea zonata zonata Hewitson, Ent. Monthly Mag. Vol. 14, p. 154 (1877); Aurivillius, Rhop. Aethiop. p. 83 (1898); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 42, pl. 8, f. 11 (*g*) (1912); Aurivillius, in Seitz, Macr. Lep. p. 288, pl. 53*a* (1913)

= **makupa** Grose-Smith, Ann. Mag. Nat. Hist. (6). Vol. 3, p 126 (1889); Grose-Smith & Kirby, Rhop. Exot. Vol. 9, p 3, pl. 1, f. 6 (1889).

British East Africa, German East Africa.

2. **Acraea rabbaiae** Ward.

a. **Acraea rabbaiae mombasae** Grose-Smith, Ann. Nat. Hist. (6), Vol. 3, p. 127 (1889); Grose-Smith & Kirby, Rhop. Exot. Vol. 21, p. 14, pl. 4, f. 9. 10 (1892); Aurivillius, Rhop. Aethiop. p. 83 (1898); Eltringham, Trans Ent. Soc. Lond. p. 43 (1912).

British East Africa, German East Africa.

b. **Acraea rabbaiae rabbaiae** Ward, Ent. Monthly Mag. Vol. 10, p. 152 (1873); Oberthur, Etud. d'Ent. Vol. 3, p. 25, pl. 2, f. 1 (1878); Trimen, S. Afr. Butt. Vol. 1, p. 133 (1887); Monteiro (metam), Delagoa Bay, p. 219 (1891); Aurivillius, Rhop. Aethiop. p. 83 (1898); Eltringham, Trans. Ent Soc. Lond. p. 43, pl. 8, f. 10 (*g*), (1912); Aurivillius, in Seitz, Macr. Lep. p. 288, pl. 53*a* (1913).

German East Africa, Portugese East Africa.

3. **Acraea satis** Ward.

Acraea satis Ward, Ent. Monthly Mag. Vol. 8, p. 35 (1871); Ward, Afr. Lep. p. 6, pl. 6, f. 1 (1875); Mabille, Nat. Hist. Madag. Lép. Vol. 1, p. 115, pl. 10, f. 10, 11 (1885-1887); Aurivillius, Rhop. Aethiop. p 90,

(1898); Aurivillius, Voeltzkow Exp. p. 315 (1909); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 45, pl. 14, f. 14, 14*a*, 14*b* 14*c* (*g*) (1912); Aurivillius, in Seitz, Macr. Lep. p. 284, pl. 54*a* (1913).

= **corona** Staudinger, Exot. Schmett. Vol. 1, p. 83, pl. 33 (1885).

British East Africa, German East Africa, Rhodesia, Zululand.

4. **Acraea pentapolis** Ward.

a. **Acraea pentapolis pentapolis** Ward, Ent. Monthly Mag. Vol. 8, p. 60 (1871); Ward, Afr. Lepid. p. 7, pl. 6, f. 2 (1873); Aurivillius, Rhop. Aethiop. p. 111 (1898); Lathy, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 186 (1903); Neave, Novit. Zool. Vol. 12, p. 346 (1904); Aurivillius, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, p. 3 (527) (1910); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 47, pl. 14, f. 2 (*g*) (1912); Aurivillius, in Seitz, Macr. Lep. p. 257, pl. 56*e* (1913).

= **thelestis** Oberthur, Etud. d'Ent. Vol. 17, p. 17, pl. 3, f. 33 (1893); Aurivillius, Rhop. Aethiop. p. 111 (1898); in Seitz, Macr. Lep. p. 257, pl. 36*f* (1913).

Sierra Leone to Uganda.

b. **Acraea pentapolis epidica** Oberthur.

= **Acraea epidica** Oberthur, Etud. Ent. Vol. 17, p. 18, pl. 3, f. 27 (1893); Aurivillius, Rhop. Aethiop. p. 111 (1898); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 46 (1912); Aurivillius, in Seitz, Macr. Lep. p. 257, pl. 56*f* (1913).

German East Africa.

5. **Acraea vesperalis** Grose-Smith.

a. **Acraea vesperalis catori** Bethune-Baker, Ann. Mag. Nat. Hist. p. 223 (1904); Dudgeon (*vesperalis*), Proc. Ent. Soc. Lond. p. 54 (1909); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 49 (1912).

Sierra Leone.

b. **Acraea vesperalis vesperalis** Grose-Smith, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 466 (1890); Grose-Smith & Kirby, Rhop. Exot. Vol. 19, p. 7, pl. 3, f. 1, 2 (1892); Aurivillius, Rhop. Aethiop. p. 112 (1898); Grünberg, Sitzb. Ges. Nat. Freunde, Berlin, p. 150 (1910); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 48, pl. 14, f. 3 (*g*) (1912). Aurivillius, in Seitz, Macr. Lep. p. 257, pl. 56 (*f*) (1913).

Sierra Leone, Congo, Uganda.

* *b'*. **Acraea vesperalis vesperalis** forma **punctuta** Strand, Arch. f. Naturg. Vol. 79, Abt. A, Heft. 12, p. 101 (1913).

Cameroon

6. **Acraea igati** Boisduval.

Acraea igati Boisduval, Faune Madag. p. 29, pl. 4, f. 3, pl. 5, f. 3 (1833); Staudinger, Exot. Schmett. Vol. 1, p. 83, pl. 33 (1885); Mabille, Hist. Nat. Madag. Lép. p. 82, 89, pl. 10, f. 1, 2 (1885-1887); Oberthur, Etud. Ent. Vol. 13, p. 13, pl. 4, f. 22 (1890); Aurivillius, Rhop. Aethiop. p. 85 (1898); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 49, pl. 7, f. 12 (*g*) (1912); Aurivillius, in Seitz, Macr. Lep. p. 288, pl. 53*a* (1913); Oberthur, Etud. de Lép. Comp. Vol. 11, p. 153, pl. 331, figs. 2782-2786 (1916.)

Madagascar.

7. **Acraea damii** Vollenhoven.

a. **Acraea damii cuva** Grose-Smith (*A. cuva*), Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 3, p. 126 (1889); Grose-Smith & Kirby, Rhop. Exot. p. 2, pl. 1, f. 5 (1889); Aurivillius, Rhop. Aethiop. p. 86 (1898); Grose-Smith & Kirby, Rhop. Exot. Vol. 3, p. 24, pl. 7, f. 4 (1901); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 50 (1912). Aurivillius, in Seitz, Macr. Lep. p. 288, pl. 57*a* (1913).

British East Africa, German East Africa.

a'. **Acraea damii cuva** forma **nidama** Suffert, Iris, p. 19 (1904); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 50 (1912).

British East Africa, German East Africa.

b. **Acraea damii damii** Vollenhoven, Pollen & Van Dam, Faune Madag. Vol. 5, Ins. p. 12, pl. 2, f. 4 (1869); Mabille, Hist. Nat. Madag. Lép. Vol. 1, p. 83, 88, pl, 10, f. 3, 4 (1885-1887); Oberthur, Etud. Ent. Vol. 13, p. 12, pl. 3, f. 11-16 (1890); Aurivillius, Rhop. Aethiop. p. 85 (1898); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 50, pl. 7, f. 11*a*, 11*b*, 11*c*, (*g*) (1912); Aurivillius, in Seitz, Macr. Lep. p. 288, pl. 53*b* (1913); Oberthur, Etud. de Lép. Comp. Vol. 11, p 155, pl. 332, figs, 2787-2791 (1916).

= **percussa**, Keferstein, Jahrb. Akad. Erfurt, (2, Vol. 6, p. 13, pl. 1, f. 1, 2 (1870).

= **masonala**, Ward, Ent. Monthly Mag. Vol 9. p. 3 (1872); Afr. Lep, p. 10, pl. 7, f. 5 (1874).

Mayotta, Comoro, Madagascar.

8. **Acraea kraka** Aurivillius.

Acraea kraka Aurivillius, Ent. Tidskr. Vol. 14, p. 272, pl. 6, f. 3 (1893); Aurivillius, Rhop. Aethiop. p. 86 (1898); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 52, pl. 7, f. 15 (*g*) (1912); Aurivillius, in Seitz, Macr. Lep. p. 287, pl. 53*b* (1913).

Cameroon, Fernando Po.

9. **Acraea eugenia** Karsch.

a. **Acraea eugenia eugenia** Karsch, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 38, p. 196 (1893); Aurivillius, Rhop. Aethiop. p. 86 (1898); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 53, pl. 4, f. 13, ♀ (1912); Aurivillius, in Seitz, Macr. Lep. p. 287, pl. 53*b*, 60*a* (1913).

Togoland, Angola.

a' **Acraea eugenia eugenia** forma **ochreata** Grünberg, Sitz. Ges. Nat. Freunde, Berlin, p. 470 (1910).

10. **Acraea cerasa** Hewitson.

Acraea cerasa Hewitson, Exot. Butt. pl. 2, f. 10 (1861); Trimen, S. Afr. Butt. Vol. 1, p. 139 (1887); Grose-Smith & Kirby, Rhop. Exot. Vol. 21, p. 11, pl. 4, f. 1 (non f. 2) (1892); Aurivillius, Rhop. Aethiop. p. 86 (1898); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 54, pl. 7, f. 14, pl. 16, f. 1 (*g*) (1912); Aurivillius, in Seitz. Macr. Lep. p. 287 pl. 53*b* (1913).

Natal, German East Africa, British East Africa.

11. **Acraea cerita** Sharpe.

Acraea cerita Sharpe, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 18, p. 75 (1906); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 55, pl. 4, f. 9, ♂ (1912); Aurivillius in Seitz, Macr. Lep. p. 287, pl. 68*e* (1913).

Toro.

12. **Acraea unimaculata** Grose-Smith.

Acraea unimaculata Grose-Smith, Novit. Zool. Vol. 5, p. 350 (1898); Aurivillius (*humilis*), Rhop. Aethiop. p. 86 (1898); Grose-Smith & Kirby, Rhop. Exot. Vol. 6, pl. 6, f. 1, 2, 3 (1901); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 56, pl. 6, f. 16 (*g*) (1912); Aurivillius, in Seitz, Macr. Lep. p. 287, pl. 60*a* (1913).

British East Africa.

13. **Acraea iturina** Grose-Smith.

a. **Acraea iturina iturina** Grose-Smith, Proc. Zool. Soc. p. 465 (1890); Grose Smith & Kirby, Rhop. Exot. Vol. 21, p. 12, pl. 4, f. 3, 4 (1912); Aurivillius, Rhop. Aethiop. p. 86 (1898); Grünberg, Sitz.-Ber. Ges. Nat. Freunde, Berlin, p. 148 (1910); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 57, pl. 7, f. 13 (*g*) (1912); Aurivillius, in Seitz, Macr. Lep. p. 287 (1913).

Cameroon, Belgian Congo, Uganda.

b. **Acraea iturina kakana** subspec. Eltringham, Novit. Zool. Vol. 18, p. 150 (1911); Trans. Ent. Soc. Lond. p. 57, pl. 4, f. 14, ♂ (1912); Aurivillius, in Seitz, Macr. Lep. p. 287, pl. 60*e* (1913).

Abyssinia.

14. **Acraea humilis** Sharpe, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 19, p. 582 (1897); Grose-Smith & Kirby, Rhop. Exot. Vol. 7, p. 23, pl. 7, f. 3 (non f. 1 & 2) (1901); Aurivillius, in Seitz, Macr. Lep. p. 256 (1913).

= **orestia** forma **humilis**, Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 305 (1912) (part).

Uganda.

15. **Acraea quirina** Fabricius.

a. **Acraea quirina quirina** Fabricius (*Pap.*) Spec. Ins. Vol. 2, p. 36 (1781); Godart, Enc. Méthod. Vol. 9, p. 231 (1819); Karsch, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 38, p. 193 (1893); Aurivillius, Rhop. Aethiop. p. 86 (1898); Butler, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 923 (1900); Aurivillius, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, p. 19 (512) (1910); Eltringham, Trans, Ent. Soc. Lond. pl. 7, f. 18, pl. 16, f. 6 (*g*) (1912); Aurivillius, in Seitz, Macr. Lep. p. 287, pl. 53*b* (1913).

= **dice**, Drury (*Pap.*) Ill. Exot. Ins. Vol. 3, p. 23, pl. 18, f. 3, 4 (1782); Herbst, Naturs. Schmett. Vol. 5, p. 24, pl. 83, f. 3, 4 (1792); Trimen, Rhop. Afr. austral. p. 95 (1862).

Senegal, Sierra Leone, Togoland, Nigeria, Gaboon, Congo, British East Africa, German East Africa.

b. **Acraea quirina rosa** Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 59 (1912).
British East Africa.

16. **Acraea hova** Boisduval. — **Pl. 1, Fig. 12a.**

Acraea hova Boisduval, Faune Madag. p. 29, pl. 4, f. 1, 2 (1833); Blanchard. Hist Nat. Ins. Vol. 3, p. 438, pl. 11, f. 1 (1840); Lucas, in Chenu, Enc. Hist. Nat. p. 3, f. 6, pl. 27, f. 3 (1852); Guenée, in Vinson, Voy. Madag. Annexe, p. 35 (1864); Ward, Afr. Lep. p. 10, pl. 7, f. 6 (1874); Mabille, Hist. Nat Madag. Lép. Vol. 1, p. 94, pl. 9, f. 1-3, pl. 9*a*, f. 6 (1885-1887); Aurivillius, Rhop. Aethiop. p. 87 (1898); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 60, pl. 7, f. 17 (*g*) (1912); Aurivillius, in Seitz, Macr. Lep. p, 286, pl. 53*c* (1913).
Madagascar.

17. **Acraea rogersi** Hewitson.

a. **Acraea rogersi rogersi** Hewitson, Ent. Monthly Mag. Vol. 10, p. 57 (1873); Aurivillius, Rhop. Aethiop. p. 110 (1898); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 61, pl. 14, f. 17 (*g*) (1912); Aurivillius, in Seitz, Macr Lep. p. 258 (1913).
= **ehmckei** Dewitz, Ent. Nachr. Vol. 15, p. 103, pl. 1, f. 6-8 (1889).

a'. **Acraea rogersi rogersi** forma **salambo** Grose-Smith, Ann. Mag. Nat. Hist. (5), Vol. 19, p. 62 (1887); Grose-Smith & Kirby, Rhop. Exot. Vol. 10, p. 5, pl. 2, f. 3-4 (1889); Karsch, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 38, p. 194 (1893); Aurivillius, Rhop. Aethiop. p. 110 (1898); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 61 (1912); Aurivillius, in Seitz, Macr. Lep. p. 259, pl. 56*d* (1913).
Sierra Leone, Gold Coast, Cameroon, Congo, Angola.

b. **Acraea rogersi lamborni** Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 62 (1912). — **Pl. 1, Fig. 5, ♂.**
Nigeria (Lagos).

18. **Acraea ranavalona** Boisduval.

a. **Acraea ranavalona ranavalona** Boisduval, Faune Madag. p. 30, pl. 6, f. 3, 4, 5 (1833); Geyer, Hübner, Zutr. Exot. Schmett. Vol. 5, p. 31, f. 925, 926 (1837); Blanchard, Hist. Nat. Ins. Vol. 3, p. 438 (1840); Staudinger, Exot. Schmett. Vol. 1, p. 83 (1885); Mabille, Hist. Nat. Madag. Lép. Vol. 1, p. 92, pl. 9, f. 4, 5, pl. 9*a*, f. 5 (var.) (1885-1887); Oberthur, Etud. Ent. Vol. 13, p. 11, pl. 5, f. 25-30 (1890); Aurivillius, Rhop. Aethiop. p. 87, 88 (1898); Voeltzkow, Exped. p. 315 (1909); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 64, pl. 7, f. 7, pl. 16, f. 2 (*g*) (1912); Aurivillius, in Seitx, Macr. Lep. p. 286, pl. 53*c*, *d* (1913).
= **manandaza** (part), Ward, Ent. Monthly Mag. Vol. 9, p. 147 (1872).
Madagascar.

a[1]. **Acraea ranavalona ranavalona** forma **maransetra**, Ward, Ent. Monthly Mag. Vol. 9, p. 2 (1872); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 64 (1912).
Madagascar.

a[2]. **Acraea ranavalona ranavalona**, ♀, forma **manandaza** Ward, Afr. Lep. p. 9, pl. 7, f. 1, 2 (1874); Oberthur (*ranavalona*), Etud. Ent. Vol. 13, p. 11, pl. 5, f. 23-24 (prox.) (1890); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 64 (1912) (nec Mabille, Hist. Nat. Madag. Lép. pl. 9*a*, f. 5 (1885-1887); Aurivillius, in Seitz, Macr. Lep. p. 286, pl. 53*d* (1913).
Madagascar, Comoro.

19. **Acraea machequena** Grose-Smith.

Acraea machequena Grose-Smith, Ann. Mag. Nat. Hist. (5), Vol. 9, p. 62 (1887); Grose-Smith & Kirby, Rhop. Exot. Vol. 9, p. 2, pl. 1, f. 3, 4 (1889); Trimen. S. Afr. Butt. Vol. 3, p. 377 (1889); Monteiro, Delagoa Bay. Frontispiece, f. 9 (1891); Aurivillius, Rhop. Aethiop. p. 88 (1898); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 66, pl. 7, f. 8 (*g*) (1912); Aurivillius, in Seitz, Macr. Lep. p. 286, pl. 53*d* (1913).
Rhodesia, Nyassaland, Portugese East Africa.

20. **Acraea lia** Mabille.

Acraea lia Mabille, Bull. Soc. Philom. Paris (7), Vol. 3, p. 132 (1879); Hist. Nat. Madag. Lép. Vol. 1, p. 97, pl 9*a*, f. 8, 8*a* (1885-1887); Grose-Smith & Kirby, Rhop. Exot. Vol, 29, p. 15, pl. 5, f. 1-3 (1894); Aurivillius, Rhop. Aethiop. p. 88 (1898); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 67, pl. 7, f. 10 (*g*) (1912); Aurivillius, in Seitz, Macr. Lep. p, 285, pl. 53*e* (1913).
Madagascar.

21. **Acraea obeira** Hewitson.

a. **Acraea obeira burni** Butler (*A. burni*), Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 18, p. 467 (1896); Butler, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 841, pl. 50, f. 3 (1898); Aurivillius, Rhop. Aethiop. p. 88 (1898); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 68 (1912); Aurivillius, in Seitz, Macr. Lep. p. 286 (1913).
Natal.

b. **Acraea obeira obeira** Hewitson, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 65 (1863); Mabille, Hist. Nat. Madag. Lép. Vol. 1, p 95, pl. 9*a*, f. 7, pl. 10, f. 5, 6 (1885-1887); Aurivillius, Rhop. Aethiop. p. 88 (1898); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 68, pl. 7. f. 9, pl. 16, f. 21 (*g*) (1912): Aurivillius, in Seitz, Macr. Lep. p. 285, pl. 53*d* (1913).
= **piva** Guenée, in Vinson Voy. Madag Annexe, p. 34 (1864).
= **andromba** Grose-Smith, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 7, p. 124 (1891); Grose-Smith & Kirby. Rhop. Exot. Vol. 21, p. 13, pl. 4, f. 6 8 (1892); Aurivillius, Rhop. Aethiop, p. 88 (1898); Oberthur, Etud. de Lép. Comp. Vol. 16, p. 172, pl. 333, figs. 2797-2798 (1916).
Madagascar.

22. **Acraea mahela** Boisduval.

Acraea mahela Boisduval, Faune Madag. p. 31, pl. 6, f. 1 (1833); Mabille, Hist. Nat. Madag. Lép. Vol. 1, p. 90, pl. 11, f. 13 (1885-1887); Aurivillius, Rhop. Aethiop. p. 87 (1898); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 71, pl. 7, f. 6, pl. 16, f. 3 (*g*) (1912); Aurivillius, in Seitz, Macr. Lep. p. 286, pl. 53*c* (1913).
= **madhela** Staudinger, Exot. Schmett. Vol. 1, p. 83 (1885).
Madagascar, Juan de Nova.

23. **Acraea neobule** Doubleday. — **Pl. 1, Fig. 11.**

a. **Acraea neobule seis** Feisthamel (*A seis*) Ann. Soc. Ent. France, p. 247 (1850); Aurivillius (*neobule* var *seis*), Rhop. Aethiop. p. 89 (1898); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 73 (1912).
= **calyce** Godman & Salvin, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 221, pl. 17, f. 1, 2 (1884).
Senegal, S. Leone, Liberia, Ashanti, Togo, Dahomey, Nigeria, French Sudan.

b. **Acraea neobule neobule** Doubleday, Hewitson & Westwood, Gen. diurn. Lep. pl. 19, f. 3 (1848); Guérin, in Lefèvre, Voy. Abyssinie, Ent. Vol. 6, p. 378 (1849); Reiche, in Ferret & Galinier, ibidem, p. 466, pl. 33, f. 3, 4 (1849); Trimen, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 345 (1870); S. Afr. Butt. Vol. 1, p. 137 (1887); Butler, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 66 (1888); Aurivillius, Rhop. Aethiop. p. 89 (1898); Butler, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 192, 401 (1898); Dixey, ibidem, p. 11 (1900); Butler, ibidem, p. 923 (1900); Neave. Novit. Zool. Vol. 11. p. 346 (1904); Aurivillius, Voeltzkow Exped., Lep. p. 315 (1909); Neave, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 11 (1910); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 72, pl. 7, f. 3, pl. 15, f. 18 (*g*) (1912); Aurivillius, in Seitz, Macr. Lep. p. 285, pl. 53*f* (1913) (1).
= **matuapa** Grose-Smith, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 3, p. 127 (1889); Grose-Smith & Kirby, Rhop. Exot. Vol. 10, p. 6, pl 2, f. 5, 6 (1889).
? = **mhondana** Vuillot, Ann. Soc. Ent. France, Vol. 60, Bull. p. 115 (1891).
Congo to East Coast. Abyssinia to Cape Colony, Comoro Island

b[1]. **Aoraea neobule neobule** forma **sokotrana** Rebel, Denkschr. Akad. Wiss. Wien (71), Vol. 2, p. 28 (1907); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 72 (1912).
= **neobule** Butler, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 177, pl. 18, f. 5 (1881); Dixey, ibidem, p. 374 (1898); Grant, Nat. Hist. Sokotra, p. 304 (1903); Neave, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 11 (1910) (part.)
Sokotra, North East Rhodesia.

* *b2*. **Acrae aneobule neobule** forma **braesioides** Wichgraf, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 347 (1914).
Mashonaland.

* *b3*. **Acraea neobule neobule** forma **guttata** Wichgraf, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 347 (1914).
Mikindani.

c. **Acraea neobule arabica** Rebel (*A. arabica*) Denkschr. Akad. Wiss. Wien (71), Vol. 2, p. 28, p. 29, f. 1, 2, p. 30, f. 3, 4, 5 (*g*), pl. 1, f. 1, 2, ♂ (1907); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 73 (1912).
South Arabia.

---

(1) This figure is very poor and gives a wrong idea of the appearance of the insect. It is most unfortunate that in this otherwise useful work the figures of the species of *Acraea* are nearly all extremely rough, and the colouring crude and inaccurate. H. E.

24. **Acraea zambesina** Aurivillius.

Acraea zambesina Aurivilllius, Arkiv f. Zool. no. 5, Vol. 5, p. 123 (1908); Mendes, Brotéria, Ser. Zool. (9), Vol. 3, p. 160, pl. 7, f. 1 (1910); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 75 (1912).

Portugese East Africa.

25. **Acraea horta** Linnæus.

a. **Acraea horta horta** Linnæus (*Pap.*) Mus. Lud. Ulr. p. 234 (1764); Linnæus, Syst. Nat. (ed. 12), p. 755 (1767); Fabricius, Syst. Nat. p. 459 (1775); Sulzer, Ges. Ins p. 143, pl. 15, f. 1 (1776); Cramer, Pap. Exot. Vol 4, p. 18, pl. 298, f. F. G. (1780); Drury, Ill. Exot. Ins. Vol. 3, p. 37, pl. 28, f. 1, 2 (1782); Wulfen. Ins. Cap. p. 31 (1786); Herbst, Naturs. Schmett. Vol. 5, p. 22, pl. 83, f. 1, 2 (1792); Fabricius (*A.*) in Illigers Mag. Ins. Vol 6, p. 284 (1807); Godart, Enc. Méth. Lép. Vol. 9, p. 231 (1819); Doubleday, Gen. diurn. Lep. p. 140 (1848); Trimen, Rhop. Afr. austral. p. 93 (1862); S. Afr. Butt. (metam.) Vol. 1, p. 134-136 (1887); Staudinger, Exot. Schmett. Vol. 1, p. 82, pl. 33 (1885); Brunner von Wattenwyl, Farben d. Ins. p. 5, pl. 4, f. 43 (1897); Aurivillius, Rhop. Aethiop. p. 89 (1898); Butler, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 192 (1908); Marshall, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 337 (1902); Eltringham, ibidem, p. 77, pl. 7, f. 1, pl. 15, f. 16 (*g*) (1912); Aurivillius, in Seitz, Macr. Lep. p. 285, pl. 53*e*, *f* (1913).

Transvaal, Zululand, Natal, Cape Colony.

a[1]. **Acraea horta** forma **conjuncta** Blachier, Bull. Soc. Lép. Genève, p. 176, pl. 15, f. 4 (1912).

Locality ?

26. **Acraea admatha** Hewitson.

a. **Acraea admatha admatha** Hewitson, Exot. Butt. pl. 3, f. 16, 17 (1865); Trimen, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 171 (1891); Aurivillius, Rhop. Aethiop. p. 88 (1898); Gordon, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 330 (1902); Eltringham, ibidem, p. 78, pl. 7, f. 5 (*g*) (1912); Aurivillius, in Seitz, Macr. Lep. p. 285, pl. 53*e* (1913).

Sierra Leone, Ashanti, Gold Coast, Old Calabar, Nigeria, Cameroon, Gaboon, Congo, British East Africa, Natal, Zululand.

a[1]. **Acraea admatha admatha** forma **leucographa** Ribbe (*A. leucographa*), Iris, Vol. 2, p. 181, pl. 4, f. 1 (1889); Snellen, Tijdschr. v. Ent. Vol. 38, p. 13 (1895); Aurivillius, Rhop. Aethiop. p. 88 (1898); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 79 (1912); Aurivillius, in Seitz, Macr. Lep. p. 285, pl. 53*e* (1913). — **Pl. 1, Fig. 3.**

Sierra Leone, Cameroon, Nyam Nyam, Congo, Uganda. Abyssinia, British East Africa, German East Africa.

* *a*[2]. **Acraea admatha admatha** forma **boöpis** Wichgraf, Deutsch Ent Zeitschr. p 346 (1914).

Zululand.

27 **Acraea insignis** Distant.

a. **Acraea insignis insignis** Distant, Proc. Zool Soc. Lond. p. 184, pl. 16, f. 6 (1880); Godman. ibidem, p. 538 (1885); Butler, ibidem, p. 66 (1888); Rogenhofer, Ann. Naturh. Mus. Wien, Vol. 6, p. 457 (1891); Aurivillius, Rhop. Aethiop. p. 89 (1898); Sjöstedt's Exp. Kilimandj. p. 3 (1910); Grünberg, Sitz. Ges. Nat. Freunde, Berlin, p. 148 (1910); Deutsch Zent. Afr. Exped. (3), Vol. 17, p. 514 (1911); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 81, pl. 7, f. 2, pl. 15, f. 17, pl. 16, f 20 (*g*) (1912); Aurivillius, in Seitz, Macr. Lep. p. 284, pl. 53*e* (1913).

= **balbina**, Oberthur, Etud. Ent. Vol. 12, p. 6, pl. 3, f. 8 (1888); Butler, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 923 (1900).

= **buxtoni** Hewitson (nec Butler) Ent. Monthly Mag. Vol. 14, p. 155 (1877).

Uganda, British East Africa, Nyassaland, German East Africa.

a[1]. **Acraea insignis insignis** forma **siginna** Suffert, Iris, p. 19 (1904); Aurivillius, Sjöstedt's Exped. Kilimandj. p. 3 (1910); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 81 (1912).

British East Africa, German East Africa.

28. **Acraea camaena** Drury.

Acraea camaena Drury (*Pap*) Ill. Exot. Ins. Vol. 2, p. 12, pl. 7, f. 2 (1773); Fabricius, Syst. Ent. p. 464 (1775); Herbst, Naturs. Schmett. Vol. 5, p. 9, pl. 81, f. 3 (1792); Godart (*A.*) Enc. Méth. Vol, 9, 234 (1819); Aurivillius, Rhop. Aethiop. p. 89 (1898); Lathy, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 185 (1903); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 82 pl. 7, f. 4 (*g*) (1912); Aurivillius, in Seitz, Macr. Lep. p. 285, pl. 53*f* (1913).

= **murcia** Fabricius (*Pap.*) Spec. Ins. Vol. 2, p. 33 (1781).

Sierra Leone, Gold Coast, Liberia, Ashanti, Nigeria, Fernando Po.

29. **Acraea zetes** Linnæus.

a. **Acraea zetes zetes** Linnæus (*Pap.*) Syst. Nat. (10), p. 487 (1758); Linnæus, Mus. Lud. Ulr. p. 270 (1764); Clerck, Icones Ins. Vol. 2, p. 43, f. 1 (1764); Karsch (*A.*) Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 38, p. 195, 198 (1893); Aurivillius (metam) Ent. Tidschr. Vol. 14, p. 275, pl. 4, f. 4, 4*b* (1893); Rhop. Aethiop. p. 90 (1898); Lathy, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 185 (1903); Eltringham, Afr. Mim. Butt. p. 66 (1910); Grünberg, Sitz. Ges. Nat. Freunde, Berlin, p. 148 (1910); Deutsch Zentr. Afr. Exped. p. 514 (1911); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. (metam), p. 83, pl. 6, f. 5 (larva) (1912); Aurivillius, in Seitz, Macr. Lep. p. 250 (1913).

a[1]. **Acraea zetes zetes** forma **menippe** Drury (*P. menippe*) Ill. Exot. Ins. Vol. 3, pl. 13, f. 3, 4 (1782); Stoll, Cramer Suppl. p. 131, pl. 28, f. 1, 1 *a* (1790); Herbst, Naturs. Schmett. Vol. 5, p. 11, pl. 81, f. 4, 5 (1792); Butler (*egina*) Proc. Zool. Soc. Lond. p. 46 (1902); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 83 (1912); Aurivillius, in Seitz, Macr. Lep. p. 280, pl. 54 *b* (1913).

= **mycenaea** Hübner, Verz. bek. Schmett. p. 27 (1816).

= **zethea** Godart, Enc. Méth Vol. 9, p. 236 (1819).

= **zethes** Staudinger, Exot. Schmett. Vol. 1, p. 83 (1885).

Sierra Leone, Ashanti, Togo, Nigeria, Cameroon, Gaboon, Congo, Uganda, Barotse.

a[2]. **Acraea zetes zetes** forma **jalema** Godart (*A. jalema*), Enc. Méth. Vol. 9, p. 234 (1819); Aurivillius, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, p. 16 (1910); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond p. 84 (1912).

São Thomé, Nigeria, Gaboon, Uganda, Rhodesia.

b. **Acraea zetes acara** Hewitson (*A. acara*) Exot. Butt. pl. 3, f. 19, 20 (1865); Trimen (*zetes*) Rhop. Afr. Austral. p. 99 (1862); Trimen, Trans. Linn. Soc. Lond. p. 517, pl. 42, f, 8, 9 (1869); S. Afr. Butt. (metam), Vol. 1, p. 160, pl. 1, f. 1, 1*a* (1887); Monteiro, Delagoa Bay, p. 201 (1892); Aurivillius, Rhop. Aethiop. p. 91 (1898); Marshall, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 504 (1902); Rogers, ibidem, p. 525 (1908); Aurivillius, Sjösted's Exped. Kilimandj. p. 3 (1910); Eltringham, Afr. Mim. Butt. p. 66, pl. 6, f. 6 (1910); Trans. Ent. Soc. Lond. p. 85, pl. 8, f. 2 (*g*) (1912); Aurivillius, in Seitz, Macr. Lep. p. 280, pl. 54 *b*, *c* (1913).

White Nile, Uganda, British East Africa, German East Africa, Rhodesia, Nyassaland, Transvaal, Delagoa Bay, Natal.

b[1] **Acraea zetes acara** forma **mhondana** Suffert, Iris, p. 20 (1904); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 84 (1912) (loc. as *acara*).

b[2]. **Acraea zetes acara** forma **caffra** Felder, Reise Novara, Lep. p. 369, pl. 46, f. 10, 11 (1865); Eltringham (*acara*) Afr. Mim. Butt. pl. 6, f. 3 (1910); Trans. Ent. Soc. Lond. p. 84 (1912).

= **tescea** Suffert, Iris, p. 20 (1904).

Barotse, Transvaal, Natal.

c. **Acraea zetes sidamona** Rothschild & Jordan, Novit. Zool. Vol. 12, p. 179 (1905); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 84 (1912).

Abyssinia.

d. **Acraea zetes barberi** Trimen (*A. barberi*) Trans. Ent. Soc. Lond. p. 433 (1881); S. Afr. Butt. Vol. 1, p. 162, pl. 3, f 1, 1*a* (1887); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 84 (1912).

Transvaal, Griqualand.

d[1]. **Acraea zetes barberi** aberr. **trimeni** Aurivillius, Rhop. Aethiop. p. 91 (1898); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 84 (1912).

= **barberi** (3rd example), Trimen, S. Afr. Butt. Vol. 1, p. 163 (1887).

Transvaal.

30. **Acraea chilo** Godman.

a. **Acraea chilo chilo** Godman, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 184, pl. 19, f. 4, 5 (1880); Aurivillius, Rhop. Aethiop. p. 96 (1898); Sharpe, Proc. Zool. Soc. Lond, p. 369 (1898); Butler, ibidem, p. 401 (1898); Rothschild & Jordan, Novit. Zool. 12, p. 179 (1905); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 89, pl. 7, f. 4 (*g*) (1912); Aurivillius, in Seitz, Macr. Lep. p. 252, pl. 54*c* (as *barberi*) (1913).

= **rosina** Rogenhofer, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 41, p. 565 (1891); Rogenhofer, in Baumann, Usambara, p. 326 (1891).

= **zetes**, var. **acara** Pagenstecher, Jahrb. Nass. Ver. Nat. Wiesbaden, p. 133 (1902) (part.).

= **wissmanni** Weymer, Iris, p. 223 (1903).

a[1]. **Acraea chilo** ♀ forma **crystallina** Grose-Smith (*A. crystallina*), Ann. Mag. Nat. Hist. (6) 5, p. 167 (1890); Grose-Smith & Kirby, Rhop. Exot. Vol. 10, p. 7, pl. 3, f. 3, 4 (1892); Aurivillius, Rhop. Aethiop. p. 89 (1898); Neave, Ent. Monthly Mag. p. 171 (1909); Aurivillius, Sjöstedt's Exped. Kilimandj. p. 3 (1910); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 89 (1912).

a^2. **Acraea chilo** ♀ forma **hoeneli**, Holland (*A. hoeneli*), Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 18, p. 746 (1896); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 89 (1912).
Abyssinia, Somaliland, British East Africa, German East Africa.

31. **Acraea oscari** Rothschild.

Acraea oscari Rothschild, Novit. Zool. Vol. 9, p. 595 (1902); Eltringham, Novit. Zool. Vol. 18, p. 151 (1911); Trans. Ent. Soc. Lond. p. 91, pl. 3, f. 6, ♂, pl. 8, f 5 (*g*) (1912); Aurivillius, in Seitz, Macr. Lep. p. 252, pl. 60*d* (1913).
Abyssinia.

32. **Acraea hypoleuca** Trimen.

Acraea hypoleuca Trimen, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 2, pl. 1, f. 1 (1898); Aurivillius, Rhop Aethiop. p. 96 (1898); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 93, pl. 8, f. 3 (*g*) (1912); Aurivillius, in Seitz, Macr. Lep. p 277 (1913).
? German South West Africa.

33. **Acraea anemosa** Hewitson.

a. **Acraea anemosa anemosa** Hewitson, Exot. Butt. pl. 3, f. 14, 15 (1865); Trimen, S. Afr. Butt. Vol. 1, p. 157 (1887); Rogenhofer, Verg. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 42, p. 574, f. 2 (*g*) (1892); Aurivillius, Rhop. Aethiop. p. 91 (1898); Butler, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 54, 192, 401 (1898); Marshall, Trans. Ent Soc. Lond. p. 413 (1902); Dixey, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 3 (1906); Longstaff, ibidem, p. 12 (1906); Rogers, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 525 (1908); Neave, Proc. Zool. Soc. Lond, p. 12 (1910); Fountaine (metam.), Trans. Ent. Soc. Lond. p. 60, pl, 10, f. 16*a*, 16*b* (1911); Eltringham, ibidem, p. 95, pl. 8, f. 6, pl. 16, f. 18 (*g*) (1912).
British East Africa, German East Africa, Rhodesia, Damaraland, Victoria Falls, Portugese East Africa, Transvaal.

a^1. **Acraea anemosa anemosa** forma **arcticincta** Butler (*A. arcticincta*), Ann. Mag. Nat. Hist (5), Vol. 12, p. 103 (1883); Butler, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 658 (1893); Aurivillius, Rhop. Aethiop. p. 91 (1898); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 94 (1912); Aurivillius, in Seitz, Macr. Lep. p. 281, pl. 54*c* (1913).
= **anemosa** Staudinger, Exot. Schmett. Vol. 1, p. 53, pl. 33 (1885). (Not confined tc any locality).

a^2. **Acraea anemosa anemosa** forma **interrupta** Thurau, Berl Ent. Zeitschr. p. 301 (1903); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 94 (1912).
Uganda.

a^3. **Acraea anemosa anemosa** forma **mosana** Suffert, Iris, p. 20 (1904); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 94 (1912).
(No locality).

a^4. **Acraea anemosa anemosa** forma **dubiosa** Suffert, Iris, p. 20 (1904); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 94 (1912).
British East Africa, German East Africa.

a^5. **Acraea anemosa anemosa** forma **ufipana** Strand, Mitt. Zool. Mus. Berlin, p. 279 (1911); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 94 (1912).
German East Africa, Rhodesia.

a^6. **Acraea anemosa anemosa** forma **urungensis** Strand, Mitt. Zool. Mus. Berlin, p. 279 (1911); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 94 (1912).
German East Africa.

a^7. **Acraea anemosa anemosa** forma **discoguttata** Strand, Arch. f. Naturg. (75), Vol. 1, p. 376 (1909).

34. **Acraea welwitschii** Rogenhofer.

a. **Acraea welwitschii welwitschii** Rogenhofer, Verb. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 42, p. 573-574, f. 1 (*g*) (1892); Aurivillius, Rhop. Aethiop. p. 91, f. 10 (?) (1898); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 97, pl. 2, f. 4, ♂, f. 5, ♀, pl. 8, f, 7 (*g*) (1912); Aurivillius, in Seitz, Macr. Lep. p. 281, pl. 54*d*, 60*g* (1913).
= **anemosa** var. Dewitz, Nova Acta Acad. Nat Cur. Halle. Vol. 41 (2), p. 17, 189 (1879).
Angola.

b. **Acraea welwitschii alboradiata** Aurivillius (*A. anemosa* ab. *alboradiata*), Rhop. Aethiop. p. 91 (1898); Trimen, S. Afr. Butt. Vol. 1, p. 158 (1887); Proc. Zool. Soc Lond. p. 28 (1894); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 97 (1912); Aurivillius, in Seitz, Macr. Lep. p. 281, pl. 54*c* (1913). — **Pl 1, Fig. 8.**
Victoria Falls.

c. **Acraea welwitschii lobemba** Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 97 (1912); Aurivillius, in Seitz, Macr. Lep. p. 282, pl. 54*c* (as *welwitschii*) (1913).

= **welwitschii** Neave, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 12, pl. 1, f. 2 (1910).

L. Bangweolo.

35. Acraea pseudolycia Butler.

*a*¹. **Acraea pseudolycia pseudolycia** forma **astrigera** Butler (*A. astrigera*), Proc. Zool. Soc. Lond. p. 421, pl. 25, f. 5 (1899); Suffert, Iris, p. 23 (1904); Neave, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 12 (1910); Eltringham, Novit. Zool. Vol. 18, p. 151 (1911); Eltringham (*pseudolycia* forma *astrigera*), Trans Ent. Soc. Lond. pl. 1, f. 1, ♂, f. 10, ♀; Aurivillius, in Seitz, Macr. Lep. p. 281, pl. 60*f* (1913).

British East Africa, German East Africa, Rhodesia.

*a*². **Acraea pseudolycia pseudolycia**, ♀, forma **emini** Weymer (*A. emini*), Iris, p. 221, pl. 2, f. 2 (1903); Suffert (*A. emini*), Iris, p. 23 (1904); Eltringham (*A. astrigera*, ♀, forma *emini*), Novit. Zool. Vol. 18, p. 151 (1911); Eltringham (*A. pseudolycia*, ♀, forma *emini*), Trans. Ent. Soc. Lond. p. 102, pl. 1, f. 2 (1912).

German East Africa.

*a*³. **Aoraea pseudolycia pseudolycia** forma **brunnea** Eltringham (*A. astrigera* forma *brunnea*), Novit. Zool. Vol. 18, p. 151 (1911); Eltringham (*A. pseudolycia* forma *brunnea*), Trans. Ent. Soc. Lond. p. 102, pl. 1, f. 4, ♂, f. 3, ♀ (1912); Aurivillius, in Seitz, Macr. Lep. p. 281, pl. 60*f* (1913).

Uganda, British East Africa, German East Africa, Angola. Rhodesia.

*a*⁴. **Acraea pseudolycia pseudolycia** Butler, Cist. Ent. Vol. 1, p. 213 (1874); Butler, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 658 (1893); Aurivillius (*A. zetes* var.), Rhop. Aethiop. p. 91 (1898); Eltringham (*A. astrigera* forma *pseudolycia*), Vol. 18, p. 151 (1911); Eltringham (*A. pseudolycia pseudolycia*), Trans. Ent. Soc. Lond. p. 101, pl. 1, f. 5, ♂, pl. 8, f. 8 (*g*) (1912); Aurivillius, in Seitz, Macr. Lep. p. 281, pl. 60*f* (1913).

Angola.

36. Acraea turna Mabille.

a. **Acraea turna turna** Mabille, Pet. Nouv. Ent., Paris, Vol. 2, p. 158 (1877); Mabille, Hist. Nat. Madag. Lép. Vol. 1, p. 99, pl. 12, f. 8 9 (1885-1887); Aurivillius, Rhop. Aethiop. p. 95 (1898); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 105, pl. 8, f. 9 (*g*) (1912): Aurivillius, in Seitz, Macr. Lep. p. 276 (1913).

Madagascar.

a'. **Acraea turna turna** forma **marmorata** Grose-Smith & Kirby (*A. marmorata*), Rhop. Exot. Vol. 19, p. 9, pl. 3. f. 7, 8 (1892); Aurivillius (var. *marmorata*), Rhop. Aethiop. p. 95 (1898); Voeltzkow Exped. p. 315 (1909); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 105 (1912).

Madagascar.

37. Acraea egina Cramer.

a. **Acraea egina egina** Cramer (*Pap.*) Pap. Exot. Vol. 1, p. 64, pl. 39, f. F, G (1775); Staudinger, Exot. Schmett. (*A.*), Vol. 1, p. 83, pl. 33 ♂ & ♀ (1885); Haase, Bibl. Zool. Vol. 8 (2), pl. 4, f. 26 (1891); Karsch, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 38, p. 195, 198 (1893); Aurivillius, Rhop. Aethiop. p. 92 (1898); Aurivillius (metam), Arkiv. f. Zool. Vol. 3 (1), ff. (1905); Neave, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 13 (1910); Eltringham, Afr. Mim. Butt. p. 66, pl. 6, f. 1, 2 (1910); Grünberg, Sitzb. Ges. Naturw. Freunde, Berlin, p. 148 (1910); Deutsch Zentr. Afr. Exped. p. 514 (1911); Eltringham (metam), Trans Ent. Soc. Lond. p. 106, pl. 6, f. 15 (larva), pl. 8, f. 1, pl. 16, f. 17 (*g*) (1912); Aurivillius, in Seitz, Macr. Lep. p. 279, pl. 54*d* (1913).

= **rudolphina** Herbst (*Pap.*), Naturs. Schmett. Vol. 5, p. 7, pl, 81, f. 1, 2 (1792).

♀ = **persephone** Fabricius (*Pap.*), Syst. Ent. Vol. 3 (1), p. 174 (1793); Godart, Enc. Méthod. (*A.*), Vol. 9, p. 234 (1819).

= **zidora** Godart, Enc Méthod. Vol. 9, p. 237 (1819); Lucas, Lep. Exot. pl. 52, f. 1 (1835); Blanchard, in Cuvier, Règne Anim. Vol. 3 (*Insecta*), pl. 134, f. 2 (1836); Lucas, in Chenu, Enc. Hist. Nat. Pap. p. 11, f. 33 (1853).

Senegal, Sierra Leone, Gold Coast, Ashanti, Togo, Nigeria, Cameroon, Gaboon, Congo, Uganda, British East Africa, German East Africa, Rhodesia, Nyassaland, Angola.

*a*¹. **Acraea egina egina** forma **harrisoni** Sharpe (*A. harrisoni*), The Entomologist, p. 132 (1904); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 107 (1912).

= **kivuensis** Grünberg, Soc. Ent. Steglitz, Vol. 24, p. 145 (1910); Deutsch Zentr. Afr. Exped. p. 515 (1911).

British East Africa, Rhodesia, Nyassaland.

a[2]. **Acraea egina egina** forma **contraria** Grünberg, Soc. Ent. Steglitz, Vol. 24, p. 145 (1910).
L. Kiruu.

a[3]. **Acraea egina egina** forma **alba** Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 412 (1913).
Sesse Island.

b. **Acraea egina medea** Cramer (*P. medea*), Pap. Exot. Vol. 1, p. 128, pl. 81, f. C, D (1775); Herbst, Naturs. Schmett. Vol. 4, p. 200, pl. 80, f. 3, 4 (1790); Kirby. Handb. Lep. (*A.*), Vol. 1, p. 38, pl. 7, f. 4 (1894); Aurivillius, Rhop. Aethiop. p. 92 (1898); Ann. Mus. Stor. Nat. Genova (3), Vol. 4 (1910); Eltringham (*A. egina medea*), Trans. Ent. Soc. Lond. p. 107, pl. 2, f. 1, ♂ (1912); Aurivillius, in Seitz, Macr. Lep. p. 279, pl. 54*d* (1913).
= **pasiphaë** Fabricius (*Pap.*) Spec. Ins. Vol. 2, p. 33 (1781); Godart, Enc. Méthod. (*A.*) Vol. 9, p. 235 (1819); Duncan, Nat. Hist. foreign Butt. p. 143, pl. 12, f. 4 (1837).
= **medea** Palisot de Beauvois (*Pap.*) Ins. Afr. Amér. p 220, pl. 6, f. 2*a*, *b* (1805).
= **saronis** Hübner (*Telch.*) Verz. bek. Schmett. p. 27 (1816).
Princes Island.

c. **Acraea egina areca** Mabille (*A. areca*), Ann. Soc. Ent. France (6), 8 Bull. p. 169 (1888); Mabille & Vuillot, Novit. Lep. Pt. 10, p. 100, pl. 14, f. 5 (1893); Butler, ♀, Proc. Zool. Soc. Lond. (1893), p. 658 (1894); Aurivillius, Rhop. Aethiop. p. 93 (1908); Eltringham, Afr. Mim. Butt. p. 66 (1910); Trans. Ent. Soc. Lond. p. 107 (1912); Aurivillius, in Seitz, Macr. Lep. p. 279, pl. 54*e* (1913).
= **khara** Grose-Smith, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 3, p. 128 (1889); Grose-Smith & Kirby, Rhop. Exot. pl. 2, f. 1, 2 (1889); Rogenhofer, Ann. Naturh. Mus. Wien, Vol, 6, p. 457 (1891).
British East Africa, German East Africa, Nyassaland.

38. **Acraea cepheus** Linnæus.

a. **Acraea cepheus cepheus** Linnæus (*Pap.*) Syst. Nat. Vol. 10, p 487 (1758); Linnæus, Mus. Lud. Ulr. p. 252, (1764); Clerck, Icones Ins. Vol. 2, pl. 43, f. 4 (1764); Mabille, Hist. Nat. Madag. Lép. (*A.*), Vol. 1, p. 98, pl. 12, f. 1, 2 (1885-1887); Butler, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 66 (1888); Aurivillius, Rhop. Aethiop. p. 93 (1898); Butler, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 26 (1901); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 111, pl. 8, f. 12 (*g*) (1912); Aurivillius, in Seitz, Macr. Lep. p. 278, pl. 54*f* (1913).
♀ = **baumanni** Rogenhofer, Ann. Naturh. Mus. Wien, Vol. 4, p. 551, pl. 23, f. 2 (1889).
Gold Coast, Gaboon, Congo, Sudan, Angola.

a[1]. **Acraea cepheus cepheus** forma **abdera** Hewitson (*A. abdera*) Exot. Butt. pl. 1, f. 1, 2 (1852). Aurivillius, ♀, Ent. Tidskr. Vol. 12, p. 200 (1891); Rhop. Aethiop. p. 93 (1898); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 112 (1912); Aurivillius, in Seitz, Macr. Lep. p. 278, pl. 54*f* (1913).
= **cepheus** Staudinger, Exot. Schmett. Vol. 1, p. 85 (1885).
♀ = **pheusaca** Suffert, Iris, p. 25 (1904).
Nigeria, Cameroon, Fernando Po, Gaboon, Congo.

a[2]. **Acraea cepheus cepheus** forma **eginopsis** Aurivillius. Rhop. Aethiop. p. 93 (1898); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Sond. p. 112 (1912).
Togoland.

a[3]. **Acraea cepheus cepheus** forma **sucepha** Suffert, Iris, p 25 (1904); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 112 (1912).
Gold Coast, Gaboon, Congo, Sudan, Angola.

a[4]. **Acraea cepheus cepheus** forma **nigrescens** Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 112 (1912); Aurivillius, in Seitz, Macr. Lep. p. 279, pl. 54*f* (as *abdera*, ♀) (1913).
Localities as *a*3.

* *a*[5]. **Acraea cepheus cepheus** forma **cepheana** Strand, Arch. f. Naturg. Vol. 79, Abt. A, Heft 12, p. 95 (1913).
Cameroon.

39. **Acraea petraea** Boisduval.

a. **Acraea petraea petraea** Boisduval, Voy. Deleg, Vol. 2, p. 589 (1847); Wallengren, Rhop. Caffr. p. 21 (1857); Hoppfer, Peters Reise, Ins. p. 373, pl. 34, f. 1, 4 (1862); Trimen, Rhop. Afr. austral. p. 100 (1862); Oberthur, Etud. Ent. Vol. 3, p. 26, pl. 2, f. 4 (1878); Staudinger, Exot. Schmett. Vol. 1, p. 85, pl. 33 (1885); Trimen, S. Afr. Butt. (metam.), Vol. 1, p. 144, 145 (1887); Butler, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 192 (1898); Aurivillius, Rhop, Aethiop. p. 95 (1898); Fawcett (metam.), Trans. Zool. Soc. Lond. p. 294, pl. 46, f. 1, 2,

3 (1901); Marshall, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 325 (1902); Dixey & Longstaff, ibidem, p. 318, 328 (1907); Eltringham, ibidem, p. 114, pl. 8, f. 13, pl. 16, f. 4 (*g*) (1912); Aurivillius, in Seitz, Macr Lep. p. 277, pl. 54*e*, *f* (1913).

♀ = **petrina**, Suffert, Iris, p. 25 (1904).

German East Africa, Transvaal, Natal, East Griqualand.

*a*1. **Acraea petraea petraea** forma **taborana** Suffert, Iris, p. 26 (1904); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 114 (1912).

Locality as *a*.

*a*2. **Acraea petraea petraea** forma **rohlfsi** Suffert, Iris, p. 124, pl. 3, f. 5 (1904); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 136, pl. 1, f. 7, ♂ (1912); Aurivillius, in Seitz, Macr. Lep. p. 277, pl. 60*d* (1913).

Ukerewe Island.

a*3. **Acraea petraea petraea forma **pseudacontias** Wichgraf, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 348 (1914).

No Locality.

40. **Acraea guillemei** Oberthur.

Acraea guillemei Oberthur, Etud. Ent. Vol. 17, p. 19, pl. 1, f. 1 (1893); Aurivillius, Rhop Aethiop. p. 97 (1898); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 117, pl. 9, f. 2 (*g*) (1912); Aurivillius, in Seitz, Macr. Lep. p. 274, pl. 55*c* (1913).

Ukerewe Island.

♂ = **acutipennis** Lathy, Trans. Ent. Soc. Lond p. 3, pl. 1, f. 3 (1906).

Congo State, Angola.

41. **Acraea diogenes** Suffert.

Acraea diogenes Suffert, Iris. Vol. 17, p. 14 (1904); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 156, pl. 16, f. 13(*g*) (1912); Aurivillius, in Seitz, Macr. Lep. p. 273, pl. 55*f* (1913).

(? ♀ = **guillemei**), ibidem, p. 157, note.

= **lactea** Neave, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 20, pl. 1, f. 7 (1910).

« Lower Guinea », Belgian Congo (Lufupa R.).

42. **Acraea büttneri** Rogenhofer.

Acraea büttneri Rogenhofer, Ann. Naturh. Mus. Wien, Vol. 4, p. 553, pl. 23, f. 8 (1889); Rogenhofer, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 42, p. 575, f. 3 (1892); Aurivillius, Rhop. Aethiop. p. 95 (1898); Neave, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 14 (1910): Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 118, pl. 9, f. 1 (*g*) (1912); Aurivillius, in Seitz, Macr. Lep. p. 277, pl. 54*f* (1913).

= **felina** Trimen, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 65, pl. 8, f. 5, 6 (1891).

Congo, North West Rhodesia, Angola, Damaraland.

43. **Acraea violarum** Boisduval.

Acraea violarum Boisduval, Voy. Deleg. Vol. 2, p. 591 (1847); Wallengren, Rhop. Caffr. p. 21 (1857); Trimen, Rhop. Afr. austr. p. 95 (1862); Staudinger, Exot. Schmett. Vol. 1, p. 84 (1885); Trimen, S. Afr. Butt. Vol. 1, p. 141, pl. 3, f. 4 (1887); Butler, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 191 (1898); Aurivillius, Rhop. Aethiop. p. 95 (1898); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 120, pl. 9, f. 3, pl. 15, f. 20 (*g*) (1912); Aurivillius, in Seitz, Macr. Lep. p. 277, pl. 55*a* (1913).

= **nataliensis**, Angas, Kaff. Ill. pl. 30, f. 6 (1847).

Angola, Mashonaland, Transvaal, Natal, Cape Colony.

44. **Acraea asema** Hewitson.

a. **Acraea asema asema** Hewitson, Ent. Monthly Mag. Vol. 14, p. 52 (1877); Trimen, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 24, pl. 4, f. 3, 3*a* (1894); Marshall, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 555 (1896); Aurivillius, Rhop. Aethiop. p. 95 (1898); Neave, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 14 (1910); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 122, pl. 9 f. 4, pl. 15, f. 19 (*g*) (1912); Aurivillius, in Seitz, Macr Lep. p. 278, pl. 55*a* (1913). (1)

= **empusa** Butler, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 656 (1893).

Angola, Manicaland, Mashonaland, Nyassaland.

---

(1) This figure is very unsatisfactory. The hind-wing spots being incorrectly drawn.

a'. **Acraea asema** forma **gracilis** Wichgraf, (*A. violarum gracilis*), Berl. Ent. Zeitschr. p. 243, pl. 6, f. 7, 8 (1908); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 122 (1912).
Locality as *a*.

45. **Acraea omrora** Trimen.

a. **Acraea omrora omrora** Trimen, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 24 note (1894); Aurivillius. Rhop. Aethiop. p. 95 (1898); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 124, pl. 9, f. 5, pl. 15, f. 21 (*g*) (1912).
= **asema** Trimen, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 68, pl. 8, f. 9, 10, 10*a* (1891).
South Angola, Damaraland.

b. **Acraea omrora umbrata** Wichgraf. Eltringham. Trans. Ent. Soc. Lond. p. 124 (1912).
= **violarum umbrata** Wichgraf, Berl. Ent. Zeitschr. p. 242, pl 6, f. 5, 6 (1908).
= **violarum omrora** Neave, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 14 (1910).
Katanga, North East Rhodesia.

46. **Acraea lofua** Eltringham.

Acraea lofua Eltringham, Novit. Zool. Vol 18, p, 150 (1911); Trans. Ent. Soc. Lond. p. 127, pl. 1, f. 8, ♂, f. 9, ♀, pl. 9, f. 12, 13 (*g*) (1912); Aurivillius, in Seitz, Macr. Lep. p. 273, pl. 60*e* (1913).
North East Rhodesia.

47. **Acraea nohara** Boisduval.

a. **Acraea nohara halali** Marshall, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 555 (1896); Aurivillius (*nohara* var. *halali*), Rhop. Aethiop. p. 97 (1898); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 128 (1908).
Mashonaland.

b. **Acraea nohara pseudatolmis** Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 129, pl. 1, f. 6, ♂ (1912).
South East Rhodesia.

c. **Acraea nohara punctellata** Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 129, pl 5, f. 9, ♂ (1912) (1).

d. **Acraea nohara nohara** Boisduval, Voy. Deleg. Vol. 2, p. 590 (1847); Wallengren, Rhop. Caffr. p. 21 (1857); Trimen, Rhop. Afr. Austral. p. 96. pl. 3, f. 1 (1862); Staudinger, Exot. Schmett. Vol. 1, p. 84, pl. 33 (1885); Trimen, S. Afr. Butt. Vol. 1, p. 142 (1887); Trimen, Proc Zool. Soc. Lond. p. 24 (1894); Aurivillius, Rhop. Aethiop. p. 97 (1898); Fountaine (metam), Trans. Ent. Soc. Lond. p. 60, pl. 10, f. 14*a*. 14*b* (1911); Oberthur, Etud. de Lép. comp. Vol. 5, p. 324, pl. 67, f. 646 (1911); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 128, pl. 9, f. 8, pl. 16, f. 19 (*g*) (1912); Aurivillius, in Seitz, Macr. Lep. p. 274, pl. 53*c* (1913).
= **actiaca** Hewitson, Exot. Butt. pl. 1, f. 3 (1852).
Portugese East Africa, Transvaal, Zululand, Natal.

d'. **Acraea nohara nohara** ab **junodi** Oberthur, Etud. de Lép. comp. Vol. 5, p. 324, pl. 67, f. 647 (1911).
North Transvaal. (This is a mere aberration with irregularly confluent spots.)

48. **Acraea chambezi** Neave.

= **Acraea nohara chambezi** Neave, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 21, pl. 1, f. 5 (1910) (part.); Eltringham (*A. chambezi*), Novit. Zool. Vol. 18, p. 153 (1911); Trans. Ent. Soc. Lond. p. 132, pl. 9, f. 10 (*g*) (1912).
North East Rhodesia.

49. **Acraea mansya** Eltringham.

Acraea mansya Eltringham, Novit. Zool. Vol. 18, p. 153 (1911); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 135, pl. 1, f. 13, ♂, f. 12, ♀, pl. 9, f. 11 (*g*) (1912); Aurivillius, in Seitz, Macr. Lep. p. 274, pl. 60*a* (1913).
= **Acraea nohara chambezi** Neave, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 21 (1910) (part.)
North East Rhodesia.

50. **Acraea onerata** Trimen.

Acraea onerata Trimen, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 61, pl. 8, f. 7, 8, 8*a* (1891); Aurivillius, Rhop. Aethiop. p. 97 (1898); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 135 (1912).
Damaraland.

---

(1) Prof. Aurivillius, in Seitz, Macr. Lep. expresses the opinion that this form belongs rather to *guillemei* than to *nohara*. He however disregards the fact that the mate armature is identical with that of *nohara*. If Oberthur's *guillemei* is the same as my *punctellata*, then it is *guillemei* which belongs to *nohara* and not *punctellata* to *guillemei*. H. E.

51. **Acraea atolmis** Westwood.

a. **Acraea atolmis atolmis** Westwood, in Oates, Matabele Land, Ent., p. 343, pl. F, f. 3, 4 (1882); Westwood, ibidem, (ed. 2), p. 351, pl. 6, f. 3, 4 (1889); Trimen, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 63, pl. 8. f. 1, 3 (1891); Aurivillius, Rhop. Aethiop. p 97 (1898); Neave, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 21 (1910); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 137, pl. 9, f. 9, pl. 15, f. 27 (*g*) (1912); Aurivillius, in Seitz, Macr. Lep. p. 274 (1913).

= **acontias** (forma *aestiv.*) Westwood, in Oates, Matabele Land, Ent., (ed. 1), p. 345, pl. F, f. 7, 8 (1882); (ed. 2), p. 353, pl. 6, f. 7, 8 (1889); Trimen, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 64, pl. 8, f. 4 (1891); Aurivillius, in Seitz, Macr. Lep. p. 274, pl. 55*c* (as *atolmis*) (1913).

= **luxi** Rogenhofer, Ann. Naturh. Mus. Wien, Vol. 4, p. 550, pl. 23, f. 5 (1889).

a'. **Acraea atolmis** forma **decora** Weymer.

= **acontias** ab. **decora** Weymer, Ent. Zeitschr., Guben, Vol. 16, p. 62 (1901); Weymer. Iris, p. 225, pl. 2, f. 5 (1903); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond, p. 138 (1912).

Congo, Rhodesia, Angola, Damaraland.

52. **Acraea periphanes** Oberthur.

a. **Acraea periphanes periphanes** Oberthur, Etud. Ent. Vol. 17, p. 20, pl 2, f. 23 (1893); Butler, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 657 (1894); Butler, ibidem, p, 116 (1896); Butler, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 107 (1897); Aurivillius, Rhop. Aethiop. p. 97 (1908); Neave, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 19 (1910); Eltringham, Novit. Zool. Vol. 18, p. 152 (1911); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond p. 139, pl. 9, f. 6, 7 (*g*) (1912); Aurivillius, in Seitz, Macr. Lep. p. 274, pl. 55*b* (1913).

Congo, Rhodesia, Nyassaland

a'. **Acraea periphanes** forma **umida** Wichgraf. Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 140, pl. 5, f. 7, ♂ (1912).

= **onerata** forma **umida** Wichgraf, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 53, p. 246, pl. 6, f. 10 (1908).

= **periphanes** forma **marginata** Eltringham, Novit. Zool. Vol. 18, p. 153 (1911).

Rhodesia.

a². **Acraea periphanes** forma **acritoides** Eltringham, Novit. Zool. Vol. 18, p. 153 (1911); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 140, pl. 3, f. 11, ♂ (1912).

= **periphanes** (part.) Neave, Proc, Zool. Soc. Lond. p. 20 (1910).

Rhodesia.

a³. **Acraea periphanes** forma **melaina** Eltringham, Novit. Zool. Vol. 18, p. 152 (1911); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 140, pl. 3, f. 10, ♂ (1912); Aurivillius. in Seitz, Macr. Lep. p. 274, pl. 39*f* (1913).

= **periphanes** (part.) Neave, Proc. Zool. Soc. Lond p. 19 (1910).

Rhodesia.

a⁴. **Acraea periphanes** forma **beni** Bethune-Baker, Eltringham, Novit. Zool. Vol. 18, p. 152 (1911); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 139 (1912).

= **Acraea beni** Bethune-Baker, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 110 (1908).

Angola, Rhodesia.

53. **Acraea aureola** Eltringham.

Acraea aureola Eltringham, Novit. Zool. Vol. 18, p. 149 (1911); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 142, pl 2, f. 8, ♂, pl. 9, f. 14, 15 (*g*) (1912); Aurivillius, in Seitz, Macr. Lep. p. 273, pl. 60*c* (1913)

Angola.

54. **Acraea acrita** Hewitson.

a. **Acraea acrita bellona** Weymer, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 728 (1908); Strand. Mitt. Zool. Mus. Berl. p. 280 (1911); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 144, pl. 5, f. 4, ♂, pl. 10, f. 8, 11, pl, 16, f. 11 (*g*) (1912); Aurivillius, in Seitz, Marc. Lep. p. 275, pl. 59*f* (1913).

Angola.

a'. **Acraea acrita bellona** forma **bella** Weymer, Ent. Zeitschr., Guben, p. 61 (1901); Weymer, Iris, p. 225, pl. 2, f. 4 (1903); Strand, Mitt. Zool. Mus. Berl. p. 281 (1911); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 144, pl. 10, f. 13, 14 (*g*) (1912) (1)

Angola.

---

(1) By an unfortunate error the forma *bella* is given in my monograph under *A. acrita ambigua*; its should be under *A. acrita bellona*, as stated on p 152 (*l. c.*). — H. E.

b. **Acraea acrita ambigua** Trimen, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 70, pl. 9, f. 11 (1891); Aurivillius, Rhop. Aethiop. p. 96 (1898); Neave, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 17 (1910; Strand, Mitt. Zool. Mus. Berl. p. 280 (1911); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 143, pl. 10, f. 9, 12 (*g*) (1912).

Damaraland, Barotse, Rhodesia.

c. **Acraea acrita acrita** Hewitson, Exot. Butt. p. 3, f. 18 (1865); Trimen, S. Afr. Butt. Vol. 3, p. 381 (1889) (part.); Proc. Zool. Soc. p. 28, pl. 4, f. 4 (1894); Aurivillius, Rhop. Aethiop. p. 96 (1898); Neave, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 16 (1910) (part.); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 143, pl. 10, f. 1, 4, pl. 16, f. 10 (*g*) (1912); Aurivillius, in Seitz, Macr. Lep. p. 275, pl. 55 *b* (1913) (1).

c[1]. **Acraea acrita acrita** forma **msamwiae** Strand, Mitt. Zool. Mus. Berl. Vol. 5, 2, p. 282 (1911); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 143 (1912).

c[2]. **Acraea acrita acrita** forma **aquilina** Strand, Mitt. Zool. Mus. Berl. p. 281 (1911); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 143 (1912).

c[3]. **Acraea acrita acrita** forma **nyassicola** Strand, Mitt. Zool. Mus. Berl. p. 282 (1911); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 143 (1912).

Manicaland, Rhodesia, Nyassaland, Port. East Africa.

d. **Acraea acrita pudorina** Staudinger, Exot. Schmett. Vol. 1, p. 84, pl. 33 (1885); Pagenstecher, Jahrb. Hamburg Wiss. Anst. Vol. 10, 2, n° 6, p. 19 (1893); Butler, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 566 (1894); Trans. Ent. Soc Lond. p. 520 (1895); Aurivillius, Rhop. Aethiop. p. 96 (1898); Strand, Mitt. Zool. Mus. Berl. Vol. 5, 2, p. 281 (1911); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 144, pl. 10, f. 3, 6 (*g*) (1912); Aurivillius, in Seitz, Macr. Lep. p. 275, pl. 55 *b* (1913).

British East Africa, German East Africa.

d[1]. **Acraea acrita pudorina** forma **utengulensis** Thurau, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 48, p. 130, pl. 2, f. 9 (1903); Strand, Mitt. Zool. Mus. Berl. p. 281 (1911); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 144 (1912).

British East Africa, German East Africa.

* *d*[2]. **Acraea acrita pudorina** forma **emboensis** Baede, Ent. Rundschau, p. 51, no. 15 (1915).

Uganda.

e. **Acraea acrita littoralis** Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 144, pl. 10, f. 7, 10 (1912).

= **acrita** Trimen, S. Afr. Butt. Vol. 3, p. 381 (1889) (part.).

German East Africa.

e[1]. **Acraea acrita littoralis** forma **aquilia** Thurau (*acrita* forma *aquilia*), Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 48, p. 129, pl. 2, f. 8 (1903); Strand, Mitt. Zool. Mus. Berl. Vol. 5, 2, p. 280 (1911); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 144 (1912).

German East Africa.

e[2]. **Acraea acrita littoralis** forma **chaeribulula** Strand, Mitt. Zool. Mus. Berl. Vol. 5, 2, p. 281 (1911); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 144 (1912).

German East Africa.

e[3]. **Acraea acrita littoralis** forma **usaramensis**, Strand, Mitt. Zool. Mus. Berl. Vol. 5, 2, p. 282 (1911); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 144 (1912).

German East Africa.

f. **Acraea acrita manca** Thurau. Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 144, pl. 3, f. 8, ♂, pl. 10, f. 2, 5, pl. 16, f. 12 (*g*) (1912).

= **Acraea guillemei manca** Thurau, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 48, p. 305 (1903).

German East Africa.

f[1]. **Acraea acrita manca** forma **lindica** Strand (*acrita* forma *lindica*), Mitt. Zool. Mus. Berl. p. 282 (1911). Eltringham, Trans. Ent. Soc, Lond. p. 144 (1912).

German East Africa.

g. **Acraea acrita** forma **pauperata** Thurau, Berl. Ent. Zeitschr. p. 129 (1903); Strand, Mitt. Zool. Mus. Berl. p. 281 (1911); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 144 (1912).

This form may occur anywhere. It differs only in absence of subbasal spot in fore-wing, area 1*b*.

---

(1) This figure is hardly recognisable, the colour being and the spots incorrect. H. E.

56. **Acraea chaeribula** Oberthur.

Acraea chaeribula Oberthur, Etud. Ent. Vol. 17, p. 19, pl. 2, f. 16 (1893); Aurivillius (*acrita* var.), Rhop. Aethiop. p. 96 (1898); Neave, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 19 (1910); Strand (*acrita* forma), Mitt. Zool. Mus. Berl. p. 282 (1911); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 153, pl. 9, f. 17, 18, pl. 16, f. 8 (*g*) (1912); Aurivillius. in Seitz, Macr. Lep. p. 275, pl. 55*b* (1913).

Congo, German East Africa, Rhodesia, Nyassaland.

56. **Acraea lualabae** Neave.

Acraea lualabae Neave, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 18, pl. 1, f. 4 (1910); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 155, pl. 9, f. 16 (*g*) (1912).

Lualaba R.

57. **Acraea leucopyga** Aurivillius.

Acraea leucopyga Aurivillius, Ent. Tidschr. Vol. 25, p 92, f. 32 (1904); Neave, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 22 (1910); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 157, pl. 12, f. 3, pl. 16, f 7 (*g*) (1912); Aurivillius, in Seitz, Grossmett. p. 273, pl. 55*e* (1913).

= **liszti** Suffert, Iris, Vol. 16, p. 17 (1904)

Rhodesia, Nyassaland.

58. **Acraea intermedia** Wichgraf.

Acraea intermedia Wichgraf, Berl. Ent. Zeitschr. p. 241, pl. 6, f. 3, 4 (1908); Neave, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 22 (1910); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 159, pl. 11, f. 3 (*g*) (1912).

Congo, Rhodesia.

59. **Acraea caldarena** Hewitson.

a. **Acraea caldarena** Hewitson, Ent. Monthly Mag. Vol. 14, p. 52 (1877); Trimen, S. Afr. Butt. Vol. 1, p. 149 (1887); Westwood, in Oates, Matabele Land, Ent., (ed. 2), p. 355, pl. 5, f. 1, 2 (1889); Butler, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 657 (1893); Trimen, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 27 (1894); Marshall, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 553 (1896); Aurivillius, Rhop. Aethiop. p. 99 (1898); Butler, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 191, 906 (1898); Dixey, Proc. Ent. Soc. Lond. p. 111 (1906); Dixey & Longstaff, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 344 (1907); Neave, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 25 (1910); Fountaine (metam), Trans. Ent. Soc. Lond. p. 60, pl. 10, f. 15*a*, 15*b* (1911); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 161, pl. 11, f. 1 (*g*) (1912); Aurivillius, in Seitz, p. 271, pl. 55*d* (1913).

= **amphimalla** Westwood, in Oates, Matabele Land, Ent., p. 347. pl. 1, f. 1, 2 (1881).

= **dircaea** Westwood, ibidem, p. 348 (1881).

= **recaldana** Suffert, Iris, p. 27 (1904).

British East Africa, German East. Africa, Damaraland, Khamas, Rhodesia, Nyassaland, Portugese East Africa, Transvaal, Natal.

a[1]. **Acraea caldarena caldarena** forma **neluska** Oberthur (*oncaea* var. *neluska*), Etud. Ent. Vol. 3, p. 25, pl. 2, f. 2, 3 (1878); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 161 (1912); Aurivillius, in Seitz, Macr, Lep. p. 271, pl. 55*d* (1913).

= **ombria** Weymer, Stett. Ent. Zeit. p. 82 (1892).

Zanzibar, German East Africa.

a[2]. **Acraea caldarena caldarena**, ♀, forma **nero** Butler, Ann. Mag. Nat. Hist. (5), Vol. 12, p. 102 (1883); Aurivillius, Rhop. Aethiop. p. 99, pl. 1, f. 3 (1898); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 161 (1912).

« V. Nyanza ».

60. **Acraea pudorella** Aurivillius.

a. **Acraea pudorella pudorella** Aurivillius (*caldarena* var.) Rhop. Aethiop. p. 99 (1898); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 163, pl. 11, f. 5, pl. 15, f. 24 (*g*), pl. 3, f. 7, ♂, (1912); Aurivillius, in Seitz, Macr. Lep. p. 271, pl. 55*d* (1913).

= **braesia** Sharpe, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 337 (1884).

Abyssinia, British East Africa, German East Alrica.

b. **Acraea pudorella detecta** Neave (*A. detecta*), Proc. Zool. Soc. Lond. p. 24, pl. 1, f. 6, 6*a* (1910); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 164 (1912).

German East Africa, Rhodesia, Nyassaland.

61. **Acraea rhodesiana** Wichgraf.

Acraea rhodesiana Wichgraf, Berl. Ent. Zeitschr. p. 240, pl. 6, f. 1, 2 (1909); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 166, pl. 2, f. 6, ♂ (1912); Aurivillius, in Seitz, Macr. Lep. p. 270, pl. 60*b* (1913).
Rhodesia.

62. **Acraea mima** Neave.

Acraea mima Neave, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 22, pl. 1, f. 8, 9 (1910); Eltringham, Afr. Mim. Butt. p. 39, pl. 3, f. 5 (1910); Trans. Ent. Soc. Lond. p. 167, pl. 12, f. 8 (*g*) (1912).
Katanga, North East Rhodesia.

63. **Acraea braesia** Godman.

a. **Acraea braesia braesia** Godman, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 538 (1885); Grose-Smith & Kirby, Rhop. Exot. Vol. 9, p. 3, pl. 1, f. 7 (1889); Butler, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 401 (1898); Aurivillius, Rhop. Aethiop. p. 99 (1898); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 169, pl. 11, f. 7 (*g*) (1912).
= **leucosoma** Staudinger, Exot. Schmett. Vol. 1. p. 84 (1885).
Abyssinia, Somaliland, British East Africa, German East Africa.

a'. **Acraea braesia braesia** forma **regalis** Oberthur (*A. regalis*), Etud. Ent. Vol. 17, p. 20, pl. 2, f. 20 (1893); Holland, Ann. Mag. Nat. Hist. Vol. 6, 12, p. 249 (1893); Aurivillius, Rhop. Aethiop. p. 99 (1898); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 169 (1912); Aurivillius, in Seitz, Macr. Lep. p. 221, pl. 55*e* (1913).
British East Africa, German East Africa.

64. **Acraea doubledayi** Guérin.

a. **Acraea doubledayi sykesi** Sharpe (*A. sykesi*), The Entomologist, p. 279 (1902); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 171 (1912); Aurivillius, in Seitz, Macr. Lep. p. 270, pl. 60*c* (*as doubledayi*) (1913).
= **mystica** Neave, Novit. Zool. Vol. 11, p. 327 (1904).
Uganda, British East Africa, German East Africa.

b. **Acraea doubledayi doubledayi** Guérin, Lefèbvre, Voy. Abyssinie, Vol. 6, p. 378 (1849); Reiche, Ferret & Galinier, Voy. Abyssinie, pl. 33, f. 1, 2 (1849); Aurivillius, Rhop. Aethiop. p. 99 (1898); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 171, pl. 2, f. 3, ♂, pl. 11, f. 6 (*g*) (1912); Aurivillius, in Seitz, Macr. Lep. p. 270, pl. 55*e* (1913).
Abyssinia, Somaliland.

*b*¹. **Acraea doubledayi doubledayi** forma **rileyi** Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 409 (1913).
Abyssinia.

*b*². **Acraea doubledayi doubledayi**, ♀, forma **candida** Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 171 (1912).
Nyam Nyam.

c. **Acraea doubledayi arabica** Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 172, pl. 2, f. 2, ♂ (1912).
South Arabia.

65. **Acraea oncaea** Hopffer.

a. **Acraea oncaea oncaea** Hopffer, Monatsb. Akad. Wiss. Berlin, p. 640 (1855); Hopffer, Peters Reise, Ins. p. 375, pl. 24, f. 5, 8 (1862); Staudinger, Exot. Schmett. Vol. 1, p. 84 (1885); Aurivillius, Rhop. Aethiop. p. 100 (1898); Voeltzkow, Exped. Lep. p. 315 (1909); Neave, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 25 (1910); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 174, pl. 12, f. 5, pl. 15, f. 25 (*g*) (1912); Aurivillius, in Seitz, Macr. Lep. p. 268, pl. 55*e* (1913).
= **doubledayi** Trimen, S. Afr. Butt. Vol. 1, p. 147 (1887); Butler, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 53, 191 (1898); Dixey, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 11 (1900).
Congo, Abyssinia, Somaliland, British East Africa, German East Africa, Manicaland, Nyassaland, Transvaal, Portugese East Africa, Natal, Cape Colony.

*a*¹. **Acraea oncaea oncaea**, ♀, forma **alboradiata** Suffert, Iris, p. 28 (1904); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 174 (1912).
Ibidem.

a[2]. **Acraea oncaea oncaea**, ♀, forma **modesta** Suffert, ibidem, p. 28 (1904); Eltringham, ibidem, p. 174 (1912).
Ibidem.

*a*3. **Acraea oncaea oncaea**, ♀, forma **obscura** Suffert, ibidem, p. 28 (1904); Eltringham, ibidem, p. 174 (1912).
Ibidem.

a[4]. **Acraea oncaea oncaea**, ♀, forma **defasciata** Suffert, ibidem, p. 29 (1904); Eltringham, ibidem, p. 174 (1912).
Ibidem.

a[5]. **Acraea oncaea oncaea**, ♂, forma **caoncius** Suffert, ibidem, p. 27 (1904); Eltringham, ibidem, p. 174 (1912).
Ibidem.

b. **Acraea oncaea liacea** Suffert (*caecilia liacea*), Iris, p. 29 (1904); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 174 (1912).
German East Africa.

66. **Acraea equatorialis** Neave.

a. **Acraea equatorialis equatorialis** Neave (*Doubledayi equatorialis*), Novit. Zool. Vol. 11, p. 327 (1904); Eltringham, Novit. Zool. Vol. 18, p. 157 (note) (1911); Trans. Ent. Soc. Lond. p. 177, pl. 2, f. 10, ♂, f. 11, ♀; pl. 12, f. 6, pl. 15, t. 28 (*g*) (1912); Aurivillius, in Seitz, Macr. Lep. p. 270 (*aequatorialis*), pl. 60 *g* (1913).
British East Africa.

b. **Acraea equatorialis anaemia** Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 177, pl. 5, f. 5, ♂ (1912).
= **doubledayi equatorialis** Aurivillius, Sjöstedt's Exped. Kilimandj. p. 4 (1910).
British East Africa, German East Africa.

67. **Acraea ella** Eltringham.

Acraea ella Eltringham, Novit. Zool. Vol. 18, p. 151 (1911); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 179, pl. 2, f. 7, ♂, pl. 11, f. 8 (*g*) (1912); Aurivillius, in Seitz, Macr. Lep. p. 270, pl. 60*b* (1913).
Angola.

68. **Acraea axina** Westwood. — **Pl. 1, Fig. 6.**

Acraea axina Westwood, in Oates, Matabele Land, Ent., p. 344, pl. F, f. 5, 6 (1881) (ed. 2), p. 352, pl. 6. f. 5, 6 (1889); Trimen, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 66 (1891); Trimen, ibidem, p. 26 (1894); Aurivillius. Rhop. Aethiop. p. 99 (1898); Butler, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 905 (1898); Neave, ibidem, p. 25 (1910); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 180, pl. 12, f. 7 (*g*) (1912); Aurivillius, in Seitz, Macr. Lep. p. 270, pl. 55*e* (1913).
= **doubledayi** var. Trimen, S. Afr. Butt. Vol. 1, p. 147 (1887).
Angola, Damaraland, Rhodesia, Transvaal, Nyassaland, Portugese East Africa.

69. **Acraea caecilia** Fabricius.

a. **Acraea caecilia caecilia** Fabricius (*Pap.*) Spec. Ins. Vol. 2, p. 34 (1781); Godart (*A.*) Enc. Méthod. Vol. 9, p. 235 (1819); Godman, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 221 (1884); Karsch, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 38, p. 194 (1893); Carpenter, Proc. Roy. Soc. Dublin (2), Vol. 8, p. 305 (1895); Aurivillius, Rhop. Aethiop p. 100 (1898); Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, p. 10 (1910); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 182, pl. 11, f. 2 (*g*) (1912).
= **bendis** Hübner, Verz. bek. Schmett. p. 27 (1816).
Senegal, Sierra Leone, Gold Coast, Ashanti, Togo, Nigeria, Uganda, Sudan, Abyssinia, Somaliland, British East Africa, German East Africa.

a[1]. **Acraea caecilia caecilia**, ♀, forma **hypatia** Drury (*Pap. hypatia*), Ill. Exot. Ins. Vol. 3, p. 16, pl 13, f. 1, 2 (1782); Fabricius, Ent. Syst. Vol. 3, p. 163 (1793); Godart (*A.*) Enc. Méthod. Vol. 9, p. 232 (1819); Aurivillius (*caecilia* var. *hypatia*), Rhop. Aethiop. p. 100 (1898; Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p 182 (1912).
Sierra Leone.

a[2]. **Acraea caecilia caecilia**, ♀, forma **artemisa** Stoll (*Pap. artemisa*), Suppl. Cram. p. 123, pl. 25, f. 4, 4*d* (1790); Aurivillius (? ♀ *caecilia*), Rhop. Aethiop. p. 100 (1898); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 182 (1912).
No locality.

a*3. **Acraea caecilia caecilia forma **nuda** Wichgraf, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 349 (1914).
German East Africa.

b. **Acraea caecilia pudora** Aurivillius, Sjöstedt's Exped. Kilimandj. p. 4 (1910); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond p. 182 (1912); Aurivillius, in Seitz, Macr. Lep. p. 268, pl. 55*g* (1913).
British East Africa, German East Africa.

b'. **Acraea caecilia pudora** forma **umbrina**, Aurivillius, Sjöstedt's Exped. Kilimandj. p. 4 (1910); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 182 (1912).

Mt. Kilimandjaro.

70. **Acraea marnois** Rogenhofer.

Acraea marnois, Rogenhofer, Ann. Naturh. Mus. Wien, Vol. 4, p. 552, pl. 23, f. 7 (1889); Aurivillius (*oncaea* var.), Rhop. Aethiop. p. 100 (1898); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p, 184, pl. 11, f. 4 (*g*) (1912).

Sudan (Bahr-el-Seraf), « V. Nyanza ».

71. **Acraea aglaonice** Westwood.

a. **Acraea aglaonice aglaonice** Westwood, in Oates, Matabele Land, Ent., p. 346, pl. F. f. 9, 10 (1881) (ed. 2), p. 353, pl. 6, t. 9, 10 (1889); Trimen, S. Afr. Butt. Vol. 1, p. 151, pl. 3, f. 3 (1887); ibidem, Vol 3, p. 398 (1889). Proc. Zool. Soc. Lond. p. 27 (1894); Marshall, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 555 (1896); Aurivillius, Rhop, Aethiop. p. 99 (1898); Trimen (ab. melan.), Trans. Ent. Soc. Lond. p. 64, pl. 4, f. 4 (1906); Eltringham, ibidem, p. 186, pl. 10, f. 16 (*g*) (1912).

= **Acraea fenestrata** Trimen, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 435 (1881).

Manicaland, Mashonaland, Transvaal, Delagoa Bay, Natal.

a*[1]. **Acraea aglaonice aglaonice forma **albofasciata** Aurivillius, in Seitz, Macr. Lep. p. 270 (1913).

Manicaland.

a*[2]. **Acraea aglaonice aglaonice forma **leucaspis** Wichgraf, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 345 (1914).

Johannisberg.

72. **Acraea atergatis** Westwood.

Acraea atergatis Westwood, in Oates, Matabele Land, Ent., p. 342, pl. F, f. 1, 2 (1881) (ed. 2), p. 350, pl. 6, f. 1, 2 (1889); Trimen, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 65 (1891); Aurivillius, Rhop. Aethiop. p. 100 (1898); Neave, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 25 (1910); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 190, pl. 10, f. 15 (*g*) (1912); Aurivillius, in Seitz, Macr. Lep. p. 268, pl. 55*f* (1913).

Angola, Katanga, Rhodesia.

73. **Acraea stenobea** Wallengren.

Acraea stenobea Wallengren, Ent. Monatschr. Wien, Vol. 4. p. 35 (1860); Wallengren, Oefv. Vet.-Akad. Förh. (3), Vol. 29, p. 49 (1872); Trimen, S. Afr. Butt. Vol. 1, p. 153, pl. 3, f. 2 (1887); Proc. Zool. Soc. Lond. p. 71 (1891); Westwood, in Oates, Matabele Land, Ent., (ed. 2), p. 354, pl. 6. f. 11, 12 (1889); Aurivillius, Rhop. Aethiop. p. 98 (1898); Butler (*caecilia* var.), Proc. Zool. Soc. Lond. p. 401 (1898); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 190, pl. 10, f. 15 (*g*) (1912); Aurivillius, in Seitz, Macr. Lep. p. 271, pl. 55*c* (1913).

= **acronycta** Westwood, in Oates, Matabele Land, Ent., (ed. 1), p. 346, pl. F, f. 11, 12 (1881).
= **natalica** var. ♀, Trimen, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 346 (1870).
= **lygus** Druce, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 408 (1875).
= **albomaculata** Weymer, Stett. Ent. Zeit. p. 83 (1892).

Angola, Damaraland, Khamas, Bechuanaland, Barotse, Mashonaland, German East Africa, Transvaal, Cape Colony.

74. **Acraea natalica** Boisduval.

a. **Acraea natalica pseudegina** Westwood (*A. pseudegina*), Gen. diurn. Lep. p. 531 (1852); Aurivillius, Ent. Tidskr. Vol. 14, p. 276 (1893); Karsch, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 38, p. 195 (1893); Aurivillius, Rhop. Aethiop. p. 100 (1898); Lathy, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 186 (1903); Aurivillius, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, p. 11 (504) (1910); Eltringham (metam), Trans. Ent. Soc. Lond. p. 192, pl. 6, f. 9 (larva) (1912); Aurivillius, in Seitz, Macr. Lep. p. 268, pl. 55*f* (1913).

Portuguese Guinea, Sierra Leone, Gold Coast, Nigeria, Angola.

b. **Acraea natalica natalica** Boisduval, Voy. Deleg. Vol. 2, p. 590 (1847); Staudinger, Exot. Schmett. Vol. 1, p. 83 (1885); Trimen, S. Afr. Butt. Vol. 1, p. 155 (1887); Butler, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 66 (1888); Aurivillius, Rhop. Aethiop. p. 101 (1898); Butler, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 53 (1898); ibidem, p. 26 (1901); Dixey & Longstaff, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 318 (1907); Rogers, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 525 (1908); Neave, Proc Zool. Soc. Lond. p. 26 (1910); Aurivillius, Sjöstedt's Exped. Kilimandj. p. 4 (1910); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 192, pl. 12, f. 1 (*g*) (1912); Aurivilius, in Seitz, Macr. Lep. p. 267, pl. 55*f* (1913).

? = **cephea** Bertolini, Mem. Accad. Bologna, Vol. 2, p. 176 (1851).
= **bellua** Wallengren, Rhop. Caffr. p. 22 (1857).
= **hypatia** var. Trimen, Rhop. Afr. Austral. p. 98 (1862).
Angola, Congo, Barotse, Mashonaland. British East Africa, German East Africa, Nyassaland, Portugese East Africa, Transvaal, Griqualand, Natal, Cape Colony.

b^1. **Acraea natalica natalica** forma **umbrata** Suffert, Iris, p. 30 (1904); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p 192 (1912).
= **natalica** Hopffer, Peters Reise, Ins. p. 371, pl. 23, f. 12, 13 (1862).
Congo, British East Africa, German East Africa, Portugese East Africa.

b^2. **Acraea natalica natalica** forma **albida** Aurivillius, Mac. Lep. p. 268 (1913) (*Acraea*).
Pemba Island.

*b^3. **Acraea natalica natalica** forma **mesoleuca** Wichgraf, Deutsche Ent. Zeit. p. 349 (1914).
Durban.

c. **Acraea natalica abadima** Ribbe (*A. abadima*), Iris, Vol. 2, p. 182, pl. 4, f. 2 (1889); Aurivillius, Ent. Tidskr. Vol. 12, p. 201 (1891); Butler (*pseudegina* var.), Proc. Zool. Soc. Lond. p. 731 (1895); Aurivillius (*pseudegina* var.), Rhop. Aethiop. p. 101 (1898); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 192 (1912).
= **clarei** Neave, Novit. Zool. Vol. 11, p. 327, pl. 1, f. 4 (1904).
Congo, Uganda, Abyssinia, British East Africa, German East Africa.

75. Acraea asboloplintha Karsch.

a. **Acraea asboloplintha asboloplintha** Karsch, Ent. Nachr. Vol. 20, p. 223 (1894): Aurivillius, Rhop. Aethiop. p. 90 (1898); Heron, Trans. Zool. Soc. Lond. Vol. 19, p. 148 (1909); Grünberg, Deutsch Zentr. Afr. Exped. p. 514 (1911); Eltringham, Trans. Zool. Soc. Lond. p. 196, pl. 12, f. 4, pl. 15, f. 23 (*g*) (1912); Aurivillius, in Seitz, Macr. Lep. p. 283, pl. 54*a* (1913).
= **dissociata** Grose-Smith, Novit. Zool. Vol. 5, p. 350 (1898); Grose-Smith & Kirby, Rhop. Exot. p. 19, pl. 9, f. 4, 5, 6 (1901).
= **natalica** var. **dissociata** Butler, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 46 (1902).
North East Congo, Uganda, British East Africa.

b. **Acraea asboloplintha rubescens** Trimen, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 547 (1908); Eltringham, ibidem, p. 196 (1912).
♀ = **asboloplintha**, ♀, Suffert, Iris, p, 19, pl. 2, f. 6 (1904).
British East Africa.

76. Acraea anacreon Trimen.

a. **Acraea anacreon speciosa** Wichgraf, Berl. Ent Zeitschr. p. 245, pl. 6, f. 6 (1908); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 198 (1912).
Angola.

b. **Acraea anacreon bomba** Grose-Smith (*A. bomba*), Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 3, p. 128 (1889); Grose-Smith & Kirby, Rhop. Exot. Vol. 19, p. 8, pl. 3, f. 5, 6 (1892); Aurivillius, Rhop. Aethiop, p. 96 1898); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 198, pl. 13, f. 3, pl. 15, f. 22, pl. 16, f. 14 (*g*) (1912).
= **induna** (forma *aestiv*) Trimen, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 184, pl. 5, f. 3, 3*a* (1895); Aurivillius, Rhop. Aethiop. p. 96 (1898); Butler, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 905 (1898); Neave, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 16 (1910); Aurivillius, in Seitz, Macr. Lep. p. 276, pl. 55*b* (1913).
Angola, Rhodesia, Nyassaland, British East Africa, German East Africa.

c. **Actaea anaereon anacreon** Trimen, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 77, pl. 6, f. 3-5 (1865); ibidem, p. 347 (1870); S. Af. Butt., Vol. 1, p, 168 (1887); Marshall, Trans. Ent- Soc. Lond. p. 552 (1896); Butler, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 841 (1897); Trans. Ent. Soc. Lond. p. 107 (1897); Aurivillius, Rhop. Aeth. p. 96 (1898); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 198 (1912); Aurivillius, in Seitz, Macr. Lep. p. 276, pl. 55*a*, *b* (1913).
Basutoland, Natal, Transvaal, Kaffirland, Nyassaland, German East Africa, Cape Colony.

d. **Acraea anacreon anacreontica** Grose-Smith (*A. anacreontica*), Novit. Zool. Vol. 5, p. 352 (1898); Aurivillius, Rhop. Aethiop. p. 96 (1898); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 198 (1912). — **Pl. 1, Fig. 4 ♀.**
British East Africa.

77. **Acraea rahira** Boisduval.

Acraea rahira Boisduval, Faune Madag. p. 33, pl. 5, f. 4, 5 (1833); Boisduval, Voy. Deleg. Vol. 2, p. 580 (1847); Wallengren, Rhop. Caffr. p. 21 (1857); Trimen, Rhop. Afr. austral. p. 103 (1862); Mabille, Hist. Nat. Madag. Lép. Vol. 1, p. 110, pl. 11, f. 9. 10 (1885-1887); Trimen, S. Afr. Butt. Vol. 1, p. 166 (1887); Trimen, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 73 (1891); Aurivillius, Rhop. Aethiop. p. 103 (1898); Fawcett (metam), Trans. Ent. Soc. Lond. p. 294, pl. 46, f. 7, 8, 9 (1901); Trimen, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 231, pl. 19, f. 1, *1a*, *1b* (1904); Neave, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 26 (1910); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 202, pl 13, f. 1 (*g*) (1912); Aurivillius, in Seitz, Macr. Lep. p. 267, pl. 55*g* (1913).

Angola, Damaraland, Rhodesia, Portugese East Africa, Transvaal, Natal, Cape Colony

78. **Acraea zitja** Boisduval.

a. **Acraea zitja zitja** Boisduval, Faune Madag. p. 32, pl. 4. f. 4, 5 (1833); Guenée, Vinson Voy. Madag. Annexe, f. p. 35 (1864); Mabille, Hist. Nat. Madag. Lép. Vol. 1, p. 108, pl. 11, f. 1, 2 (1885-1887); Aurivillius, Rhop. Aethiop. p. 103 (1898); Voeltzkow, Exped. p. 316 (1909); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 204, pl. 13, f. 2 (*g*) (1912); Aurivillius, in Seitz, Macr. Lep. p. 266, pl. 55*g* (1913).

a^1. **Acraea zitja zitja**, ♀, forma **radiata** Guenée, in Vinson Voy. Madag. Annexe, f. p. 35, note 8 (1864); Mabille, Hist. Nat Madag. Lép. Vol. 1, p. 109, pl. 11, f. 5, 6 (1885-1887); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 204 (1912).

a^2. **Acraea zitja zitja**, ♀, forma **calida** Butler, Ann. Mag. Nat. Hist. (5), Vol. 2, p. 288 (1878); Mabille, ibidem, Vol. 1, p. 109 (1887); Eltringham, ibidem (1912).

a^3. **Acraea zitja zitja**, ♀, forma **rakeli** Boisduval, Faune Madag. p. 32, pl. 5. f. 1, 2 (1833); Eltringham, ibidem (1912).

= **zitja**, ♀, Mabille, Hist. Nat. Madag. Lép. Vol. 1, p. 108, pl. 11, f. 3, 4 (1885-1887).

a^4. **Acraea zitja zitja**, ♀, forma **fumida** Mabille, Ann, Soc. Ent. Belg. Vol. 23, Bull. p. 106 (1880); Mabille, Hist. Nat. Madag. Lép. Vol. 1, p. 109, pl. 9*a*, f. 9 (1885-1887); Eltringham, ibidem (1912).

Madagascar.

79. **Acraea wigginsi** Neave

Acraea wigginsi Neave, Novit. Zool. Vol. 11. p 326, pl. 1, f. 3 (1904); Eltringham, Afr. Mim. Butt. p. 40, pl. 3, f. 4 (1910); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 206, pl. 13, f. 4, pl. 16, f. 16 (*g*) (1912); Aurivillius, in Seitz, Macr. Lep, p. 276, pl. 60*c* (1913).

Uganda, British East Africa.

80. **Acraea mirifica** Lathy. — **Pl. I, Fig. 7, ♂.**

Acraea mirifica Lathy, Trans, Ent. Soc. Lond. p. 2, pl. 1, f. 2, ♂ (1906); Neave, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 14. pl. 1, f. 3, ♀ (1910); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 208, pl. 13, f. 5, pl. 16, f. 15 (*g*) (1912).

Angola, North East Rhodesia.

81. **Acraea encedon** Linnæus.

a. **Acraea encedon encedon** Linnæus (*Pap.*) Syst. Nat. (ed. 10), p. 488 (1758); Linnæus, Mus. Lud. Ulr. p. 244 (1764); Aurivillius (*A.*), Svenska Vet. Akad. Handl. Vol. 19, 5, p. 56 (1882); Trimen, S. Afr. Butt. Vol. 3, p. 163 (1889); Aurivillius, Rhop. Aethiop. p. 110 (1898); Fawcett (metam), Trans. Zool. Soc. Lond. p. 294. pl. 46. f. 4, 5, 6 (1901); Marshall & Poulton, Trans. Ent. Soc. Lond. pp. 479, 484 (1902); Dixey, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 151 (1903); Proc. Ent. Soc. Lond. p. 111 (1906); Heron, Trans. Zool. Soc. Lond. Vol. 19, p. 147 (1909); Neave, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 27 (1910); Eltringham. Afr. Mim. Butt. p. 35, pl. 3, f 1, p. 36, pl. 8, f. 16 (1910); Grünberg, Deutsch Zentr. Afr. Exped. p. 517 (1911); Eltringham. Trans. Ent. Soc. Lond. p. 209, pl. 14, f. 4 (*g*) (1912); Aurivillius, in Seitz, Macr. Lep. p. 258, pl. 56*e* (1913).

= **encedonia** Linnæus (*Pap.*), Syst. Nat. (ed. 12), p. 762 (1767).

= **sganzini** Boisduval, Voy. Deleg. Vol. 2, p. 590 (1847).

= **fulva** Doubleday, Gen. diurn. Lep. p. 140, pl. 19, f. 2 (1848); Staudinger, Exot. Schmett. Vol. 1, p. 83 (1885).

= **lycia** Wallengren, Rhop. Caffr., p. 22 (1857).

= **lycia** var. Trimen, Rhop. Afr. Austral. p. 103 (1862).

Sierra Leone to East Coast., Upper Egypt to Cape, Madagascar, Mafia Island.

a^1. **Acraea encedon encedon** forma **infuscata** Staudinger, Exot. Schmett. Vol. 1, p. 83 (1885); Aurivillius, Rhop. Aethiop. p. 111 (1898); Eltringham, Afr. Mim. Butt. p. 36 (1910); Trans. Ent. Soc. Lond. p. 210 (1912).

a^2. **Acraea encedon encedon** forma **alcippina** Aurivillius, Rhop. Aethiop. p. 111 (1898); Lathy, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 186 (1903); Heron, Trans. Zool. Soc. Lond Vol. 19, p. 147 (1909); Eltringham, Afr. Mim. Butt. p. 36, pl. 3, f. 3 (1910); Trans. Ent. Soc. Lond. p. 210 (1912).

a^3. **Acraea encedon encedon** forma **sganzini** Boisduval. Faune Madag. p. 34, pl. 6, f. 6, 7 (1833); Staudinger, Exot, Schmett. Vol. 1, p. 83 (1885); Butler, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 65 (1888); Aurivillius, Rhop. Aethiop. p 111 (1898); Butler, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 965 (1899); Eltringham, Afr. Mim. Butt. p. 36 (1910); Grünberg, Deutsch Zentr. Afr. Exped. p. 517 (1911); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 210 (1912).

= **lycia** Mabille, Hist. Nat. Madag. Lép. Vol. 1, p. 113, pl. 11, f. 11, 12 (1885-1887); Trimen, S. Afr. Butt. Vol. 1, p. 164 (1887).

a^4. **Acraea encedon encedon** forma **lycia** Fabricius (*Pap. lycia*), Syst. Ent. p. 464 (1775); Godart (*A.*), Enc. Méthod. Vol. 9, p. 239 (1819); Staudinger, Exot. Schmett. Vol. 1, p. 83 (1885); Butler, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 65 (1888); Aurivillius, Rhop. Aethiop. p. 111 (1898); Butler, Proc. Zool. Soc. Lond. pp. 53, 190, 400 (1898); p. 922 (1900); p. 46 (1902); Heron, Trans. Zool. Soc. Lond. Vol. 19, p. 147 (1909); Eltringham, Afr. Mim. Butt. p. 36 (1910); Grünberg, Deutsch Zentr. Afr. Exped. p. 518 (1911); Trans. Ent. Soc. Lond. p. 210 (1912); Aurivillius, in Seitz, Macr. Lep. p. 258, pl. 56*e* (1913).

= **braunei** Staudinger, Exot. Schmett. Vol. 1, pl. 33 (1885).

a^5. **Acraea encedon encedon** forma **necoda** Hewitson, Exot. Butt. pl. 2, f. 9 (1861); Aurivillius, Rhop. Aethiop. p. 111 (1898); Eltringham, Afr. Mim. Butt. p. 36 (1910); Trans. Ent. Soc. Lond. p. 210 (1912); Aurivillius, in Seitz, Macr. Lep p. 258, pl. 56*e* (1913).

a^6. **Acraea encedon encedon** forma **daira** Godman & Salvin (*A. daira*), Proc. Zool. Soc. Lond. p. 221, pl. 17, f. 3 (1884); Butler, ibidem, p. 115 (1896); Aurivillius, Rhop. Aethiop. p. 111 (1898); Butler, Proc. Zool. Soc. Lond. pp. 420, 965 (1899); Eltringham, Afr. Mim. Butt. p. 36, pl. 3, f. 2 (1910); Grünberg, Deutsch Zentr. Afr. Exped. p. 518 (1911); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 210 (1912); Aurivillius, in Seitz, Macr. Lep. p. 258, pl. 56*g* (1913).

= **encedon** ab. ♀, Trimen, S. Afr. Butl. Vol. 1, p. 165 (1887).
= **lycia** var. Butler, Proc. Zool. Soc, Lond. p. 66 (1888).
= **usagarae** Vuillot, Ann. Soc. Ent. France, Vol. 60, Bull. p. 78 (1891).
= **caecilia** Butler, Proc, Zool. Soc. Lond. p. 566 (1894).
= **encedon** Lanz, Iris, Vol. 9, p. 131 (1896).

The above forms are not confined to any particular locality.

a^7. **Acraea encedon encedon** forma **radiata** Aurivillius, Arkiv f Zool. (2), Vol. 12, p, 4 (1905); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 211 (1912).

Andamaua.

a^8. **Acraea encedon encedon** forma **fumosa** Aurivillius, in Seitz Macr., Lep. p. 258 (1913). (*Acraea*).

No Locality.

a^9. **Acraea encedon encedon** forma **ascrepticia** Strand, Arch. f Naturg. (78 A), Vol. 1, p. 81 (1912).

German East Africa.

a^{10}. **Acraea encedon encedon** forma **commixta** Poulton, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 409 (1912).

Lagos.

82. **Acraea goetzi** Thurau.

Acraea goetzi Thurau, Berl. Ent. Zeitschr. (48) p. 132 (1903); Grünberg, Deutsch Zentr. Afr. Exped. p. 515 (1911); Eltringham, Trans. Ent Soc. Lond. p. 213, pl. 13, f. 14 (*g*) (1912).

= **byatti** Neave, Novit. Zool. Vol. 11, p. 328, pl. 1, f. 17 (1904).

German East Africa, S. Tanganyika, Nyassaland.

83. **Acraea excelsior** Sharpe.

Acraea excelsior Sharpe, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 192, pl. 17, f, 3 (1891); Karsch, Ent. Nachr. Vol. 23, p. 371 (1897); Aurivillius, Rhop. Aethiop. p. 104 (1898); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond p. 215, pl. 13, f. 12 (*g*) (1912); Aurivillius, in Seitz, Macr. Lep. p. 266, pl. 56*a* (1913)

British East Africa, German East Africa, Nyassaland.

84. **Acraea mirabilis** Butler.

Acraea mirabilis Butler, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 760, pl 47, f. 1 (1885); Butler, in James, Unknown Horn of Africa, p. 236, f. 1 (1888); Aurivillius, Rhop. Aethiop. p. 103 (1898); Dixey, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 11, pl. 1, f. 4 (1900); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 216, pl. 13, f. 13 (*g*) (1912).

Somaliland.

85 **Acraea uvui** Grose-Smith.

a **craea uvui balina** Karsch (*A. balina*), Ent. Nachr. Vol. 18, p. 170 (1892); Aurivillius, Rhop. Aethiop. p. 106, f. 11 (1898); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 217 (1912); Aurivillius, in Seitz, Macr. Lep. p. 263, pl. 56*b* (1913).

Cameroon, Angola.

Acraea uvui uvui Grose-Smith, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 5, p. 168 (1890); Aurivillius, Rhop. Aethiop. p. 106 (1898); Neave, Novit. Zool. Vol. 11, p. 346 (1904); Heron, Trans. Zool. Soc. Lond. Vol. 19, p. 147 (1909); Aurivillius, Sjöstedt's Exped. Kilimandj. p. 4 (1910); Grünberg, Deutsch Zentr. Afr. Exped. p. 517 (1911); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 217, pl. 13, f. 16 (*g*) (1912); Aurivillius, in Seitz, Macr. Lep. p. 263, pl. 56*b* (1913).

= **minima** Holland, The Entomologist, 25. Suppl. p. 89 (1892); Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 12, p. 249 (1893); Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 18, p. 232 (1895).

Uganda, British East Africa, German East Africa.

b'. **Acraea uvui uvui interruptella** Strand, Iris Vol. 22, p. 106 (1909).

German East Africa.

86. **Acraea lumiri** Bethune-Baker.

a. **Acraea lumiri lumiri** Bethune-Baker, Ann. Mag. Nat. Hist. Vol. 2, p. 471 (1908); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 219, pl. 4, f. 16, ♂, pl. 13, f. 15 (*g*) (1912); Aurivillius, in Seitz, Macr. Lep. p. 264, pl. 60 (*g*) (1913).

Cameroon, Congo.

a'*. **Acraea lumiri lumiri forma **camerunica** Strand, Arch. f. Naturg. Vol. 79, Abt. A, Heft. 12, p. 99 (1913).

Cameroon.

87. **Acraea bonasia** Fabricius.

a. **Acraea bonasia bonasia** Fabricius, (*Pap.*); Syst. Ent. p. 464 (1775); Trimen (*Acraea*), S. Afr. Butt. Vol. 1, p. 174, note, (1887); Aurivillius, Ent. Tidskr. Vol. 12, p. 202. (1891); Karsch, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 38, p. 195 (1893); Aurivillius (metam.), Ent. Tidskr. Vol. 14, p. 277, pl. 5, f. 1 (1893); Rhop. Aethiop. p. 105 (1898); Neave, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 26 (1910); Eltringham (metam.) Trans. Ent. Soc. Lond. p. 220, pl. 6, f. 11, 12 (larva), pl. 13, f. 11 (*g*) (1912), Aurivillius, in Seitz, Macr. Lep. p. 263, pl. 56*b* (1913).

= **eponina**, ♂, Cramer (*Pap.*) Pap. Exot. Vol. 3, p. 138, pl. 268, f. A, B (1780); Staudinger, Exot. Schmett. Vol. 1, p. 84 (1885); ♀, Iris, Vol. 9, p. 202 (1896).

= **serena** Herbst (*Pap.*) Naturs. Schmett. Vol. 4, pl. 82, f. 6, 7, ♂ non ♀ (1790); Godart (*A*,) Enc. Méth. Vol. 9, p. 232, ♂ non ♀ (1819).

a[1]. **Acraea bonasia bonasia**, ♀, forma **cynthius** Drury (*Pap.*) Ill. Exot. Ins. Vol. 3, p. 52, pl. 37, f. 5, 6 (1782); Butler (*A.*) Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 16, p. 271 (1895); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 220 (1912).

= **cynthia**, Herbst (*Pap.*) Naturs. Schmett. Vol. 4, p. 198, pl. 80, f. 1, 2 (1790); Godart (*A.*), Enc. Méthod. Vol. 9, p. 234 (1819).

= **eponina**, ♀ (2nd f.), Staudinger, Iris, Vol. 9, p. 202 (1896).

Portugese Guinea to Fernando Po, Congo to Lake Tanganyka & Toro, German East Africa.

a[2]. **Acraea bonasia bonasia**, ♀, forma **praeponina** Staudinger, Iris, Vol. 9, p. 202 (1896); Aurivillius, Rhop. Aethiop. p. 105 (1898); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond, p. 221 (1912).

Congo.

a[3]. **Acraea bonasia bonasia**, ♀, forma **siabona** Suffert, p. 32 (1904); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 221 (1912).

Togo.

* *a*[4]. **Acraea bonasia bonasia** forma **interruptana** Strand, Arch. f. Naturg. Vol. 79, Abt. A, Heft. 12. p. 99 (1913).

Cameroon.

b. **Acraea bonasia alicia** Sharpe (*A alicia*), Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 5, p. 442 (1890); Aurivillius, Rhop. Aethiop. p. 105 (1898); Butler, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 420 (1899); Heron, Trans. Zool. Soc. Lond Vol. 19, p. 146 (1909); Grünberg, Sitzb. Ges. Naturf. Freunde, Berlin, p. 150 (1910); Deutsch Zentr. Afr. Exped. p. 517 (1911); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 221 (1912).

♀ = **cappadox**, Oberthur, Etud. Ent. Vol. 17, p. 23, pl. 1, f. 2 (1893).

♂ = **planesium** Oberthur, ibidem, p. 24, pl. 1, f. 11 (1893).

Cameroon, Congo, Uganda, British East Africa.

b^1. **Acraea bonasia alicia**, ♀, forma **cabiroides** Poulton, Trans. Ent. Soc Lond. p. 529 (1908); Eltringham, ibidem, p. 221 (1912).
British East Africa.

b^2. **Acraea bonasia alicia**, ♀, forma **tenelloides** Poulton, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 529 (1908); Eltringham, ibidem, p. 221 (1912).
British East Africa.

c. **Acraea bonasia banka** Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 221 (1912).
Abyssinia.

88. **Acraea sotikensis** Sharpe.

a. **Acraea sotikensis sotikensis** Sharpe, Proc. Zool Soc. Lond. p. 634, pl. 48, f. 1 (1891); Oberthur, Etud. Ent. Vol. 17, p. 23 (1893); Aurivillius, Rhop. Aethiop. p. 105 (1898); Neave, Novit. Zool. Vol. 11, p. 346 (1904); Proc. Zool. Soc. Lond. p. 26 (1910); Grünberg, Deutsch Zentr. Afr. Exped. p. 517 (1911); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 227, pl. 13, f. 8 (*g*) (1912); Aurivillius, in Seitz, Macr. Lep. p. 264, pl. 56*b* (as *praeponina*) (1913).
Congo, Angola, Uganda, Abyssinia, British East Africa, Rhodesia.

a^1. **Acraea sotikensis sotikensis** forma **supponina** Staudinger, Iris, Vol. 9, p. 204 (1896); Aurivillius, Rhop. Aethiop. p. 105 (1898); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 227, pl. 4, f. 15, ♂ (1912); Aurivillius, in Seitz, Macr. Lep. p. 264, pl. 56*b* (1913).
« W. Africa » (Staudinger), Katanga.

a^2. **Acraea sotikensis sotikensis** forma **katana** Eltringham, Trans Ent. Soc. Lond. p. 227 (1912).
= **sotikensis** Neave (part.), Proc. Zool. Soc. Lond. p. 26 (1910).
Katanga.

* a^3. **Acraea solikensis** forma **hansmeyeri** Strand, Arch. f. Naturg. 79, Abt. A. Heft. 2, p. 172 (1913).
German East. Africa.

* a^4. **Acraea sotikensis sotikensis** forma **rowenina** Gaede, Ent. Rundschau p. 51, no. 13 (1915).
Uganda.

b. **Acraea sotikensis rowena** Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 227 (1912).
= **sotikensis** Heron, Trans. Zool. Soc. Lond. Vol. 19, p. 146 (1909).
Mt. Ruwenzori.

89. **Acraea cabira** Hopffer.

a. **Acraea cabira cabira** Hopffer, Monatsb. Akad. Wiss. Berl. p. 640 (1855); Hopffer, Peters Reise, p. 378, pl. 23, f. 14, 15 (1862); Staudinger, Iris, Vol. 9, p. 205 (1896); Aurivillius, Rhop. Aethiop. p. 106 (1898); Sjöstedt's Exped. Kilimandj. p. 4 (1910); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 229, pl. 13, f. 9 (*g*) (1912); Aurivillius, in Seitz, Macr. Lep. p. 263, pl 56*c* (1913).

= **Acraea apecida** var. **flavomaculatus** Lanz, Iris, Vol. 9, p. 130 (1896).
Congo, Uganda, British East Africa, German East Africa, Rhodesia, Nyassaland, Portugese East Africa, Transvaal, Cape Colony.

a^1. **Acraea cabira cabira** forma **apecida** Oberthur (*A apecida*), Etud. Ent. Vol. 17, p. 23, pl. 2, f. 15 (1893); Staudinger, Iris, p. 206 (1896); Aurivillius, Rhop. Aethiop. p. 106 (1898); Butler, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 53 (1898); Neave, Novit. Zool. Vol. 11, p. 346 (1904); Proc. Zool. Soc. Lond. p. 27 (1910); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 229 (1912); Aurivillius, in Seitz, Macr. Lep. p. 263, pl. 56*c* (1913).
= **cabira** var. Trimen, S. Afr. Butt. Vol. 1, p. 174 (1887); Rogenhofer, in Baumann, Usambara, p. 326 (1891).
Appears liable to occur in any locality.

a^2. **Acraea cabira** forma **abrupta** Grünberg, Sitzb. Ges. Naturf. Freunde, Berlin, p. 163, f. 2 (1910); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 230 (1912).
Sesse Island.

a^3. **Acraea cabira cabira** forma **natalensis** Staudinger, Iris, p. 206 (1896); Gooch (metam), The Entomologist, Vol. 14, p. 1 (1881); Trimen (metam), S. Afr. Butt. p. 174 (1887); Aurivillius, Rhop. Aethiop. p. 106 (1898); Sjöstedt's Exped. Kilimandj. p. 4 (1910); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 230 (1912).

= **cabira** Wallengren, Rhop. Caffr. p. 21 (1857); Staudinger, Exot. Schmett. p. 84, pl. 33 (1885); Trimen, S. Afr. Butt. Vol. 1, p. 173 (1887).
= **cynthia** Trimen, Rhop. Afr. Austral. p. 108 (1862) (part.).
German East Africa, Manicaland, Delagoa Bay, Natal,

a^4. **Acraea cabira cabira** forma **karschi** Aurivillius (*A. viviana* forma *karschi*), Rhop. Aethiop. p. 106, f. 13 (1898); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 230 (1912).
Cameroon, British East Africa.

a^5. **Acraea cabira cabira** forma **biraca** Suffert, Iris, p. 33 (1904); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 230 (1912).
German East Africa, Rhodesia

90. **Acraea rupicola** Schultze.

Acraea rupicola Schultze, Ent. Rundschau, Vol. 29, p. 92 (1912).
South Cameroon.

91. **Acraea viviana** Staudinger.

Acraea viviana Staudinger, Iris, Vol. 9, p. 204 (1896); Aurivillius, Rhop. Aethiop. p. 106, f. 12 (1898); Heron, Trans. Zool. Soc. Lond. Vol. 19, p. 147 (1909); Grünberg, Deutsch Zentr. Afr. Exped. p. 517 (1911); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 233, pl. 13, f. 10 (*g*) (1912); Aurivillius, in Seitz, Macr. Lep. p. 262, pl. 56*c* (1913).
= **cabira** Neave, Novit. Zool. Vol. 11, p. 346 (1904).
Cameroon, Congo, Uganda, German East Africa.

92. **Acraea acerata** Hewitson.

a. **Acraea acerata acerata** Hewitson, Ann. Mag. Nat. Hist. (4), Vol. 13, p. 381 (1874); Exot. Butt. pl. 7. f. 44 (1875); Butler, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 730 (1895); Aurivillius, Rhop. Aethiop. p. 104 (1898); Eltringham (metam.), Trans. Ent. Soc. Lond. p. 235, pl. 6, f. 13 (larva), pl. 13, f. 7 (*g*) (1912); Aurivillius, in Seitz, Macr. Lep. p. 264, pl. 56*a* (1913).

a^1. **Acraea acerata acerata** forma **vinidia** Hewitson, Ent. Monthly Mag. Vol. 11, p. 130 (1874); Exot. Butt. pl. 7, f. 45, 46 (1875); Staudinger, Exot. Schmett. Vol. 1. p. 84 (1885); Karsch, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 38, p. 195 (1893); Aurivillius (metam), Ent. Tidskr. Vol. 14, p. 277, pl. 4, f. 3, 3*a*, 3*b* (1893); Rhop. Aethiop. p. 105 (1898); Heron, Trans. Zool. Soc. Lond. Vol. 19, p. 147 (1909); Grünberg, Deutsch Zentr. Afr. Exped. p. 515 (1911); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. Vol. 19, p. 147 (1912); Aurivillius, in Seitz, Macr. Lep. p. 264, pl. 56*a* (1913).
Abundant over the African region.

a^2. **Acraea acerata acerata** forma **brahmsi** Suffert (*A. brahmsi*). Iris, p 15, pl. 3, f. 4 (1904); Eltringham, Trans. Ent. Soc, Lond. p. 235 (1912).
Nigeria. Cameroon.

a^3. **Acraea acerata acerata** forma **diavina** Suffert, Iris, p. 31 (1904); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 235 (1912).
Cameroon.

a^4. **Acraea acerata acerata** forma **tenella** Rogenhofer (*A. tenella*), Ann. Naturh. Mus. Wien, Vol. 6, p. 457, pl. 15, f. 1 (1891); Butler, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 114 (1896); Aurivillius, Rhop. Aethiop. p. 105 (1898); Grünberg, Deutsch Zentr. Afr. Exped. p. 516 (1911); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 235 (1912).
= **abboti** Holland, The Entomologist, Vol. 25, Suppl. p. 89 (1892); Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 18, p. 233, pl. 7, f. 1 (1895).
Abyssinia, British East Africa, German East Africa.

a^5. **Acraea acerata acerata** forma **ruandae** Grünberg (*vinidia* forma *ruandae*), Deutsch Zentr. Afr. Exped. p. 516, pl. 11, f. 6 (1911).
Ruanda.

* a^6. **Acraea acerata acerata** forma **burigensis** Strand, Arch. f. Naturg. Vol. 79, Abt. A. Heft. 12, p. 171 (1913).
German East Africa.

* 93. **Acraea pullula** Grünberg.

Acraea pullula Grünberg, Deutsch Zentr. Afr. Exped. p. 516, pl. 11, f. 7 (1911).
(? **acerata** ab.)
German East Africa.

94. **Acraea terpsichore** Linnæus.

a. **Acraea terpsichore terpsichore** Linnæus (*Pap.*), Syst. Nat. (ed. 10), p. 466 (1758); Mus. Ulr. p. 222 (1764); Seba, Locuplet. Rerum Nat. Vol 4. pl. 27, f. 29, 30 (*cepheus* var.) (1765); Butler (*A.*), Proc. Zool. Soc. Lond. p. 655 (1893); Aurivillius, Rhop. Aethiop. p. 104 (1898); Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, p. 11. 504 (1910); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 239, pl. 13, f. 6 (*g*) (1912).

= **serena** Fabricius (*Pap.*), Syst. Ent. p. 461 (1775); Herbst, Naturs. Schmett. Vol. 5, p. 19, pl. 82, f. 8, 9, ♀ non ♂ (1792); Godart (*A.*), Enc. Méth. Vol. 9, p. 232. ♀ non ♂ (1819); Oberthur, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 15, p. 157, 184 (1879); Snellen, Tijdschr. v. Ent. Vol. 25, p. 216 (1882); Staudinger, Exot. Schmett. Vol. 1, p. 83 (1885); Karsch, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 38, p. 195 (1893); Butler, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 115 (1896); Neave, Novit. Zool. Vol. 11, p. 346 (1904); Proc. Zool. Soc. Lond. p. 26 (1910); Grünberg, Sitzb. Ges. Naturf. Freunde, Berlin, p. 149 (1910).

= **eponina** Cramer (*Pap.*), Pap. Exot. Vol. 3, p. 138, pl. 268, f. C. D. (non A. B.) (1780).

= **liberia** Butler, Trans Ent. Soc. Lond. p. 525 (1870).

= **manjaca** Snellen, Tijdschr. v. Ent. Vol. 15, p. 11 (1872).

a[1]. **Acraea terpsichore terpsichore**, ♀, forma **janisca** Godart (*A. janisca*), Enc. Méthod. Vol. 9, p. 233 (1819); Aurivillius, Rhop. Aethiop. p. 104 (1898); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 239 (1912); Aurivillius, in Seitz, Macr. Lep. p. 264, pl. 56*a* (1913).

a[2]. **Acraea terpsichore terpsichore** forma **rougeti** Guérin (*A. rougeti*), Lefèbvre, Voy. Abyssinie, Vol. 6, p. 368, pl. 10, f. 6, 7 (1849); Aurivillius, Rhop. Aethiop. p. 104 (1898); Grünberg, Sitzb. Ges. Naturf. Freunde, Berlin, p. 149 (1910); Deutsch Zentr. Afr. Exped. p. 515 (1911); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 239 (1912).

= **manjaca** Wallengren, Rhop. Caffr. p. 22 (1857).

= **serena** Trimen, Rhop. Afr. Austral. p. 107 (1862); Hopffer, Peters Reise, Ins. p. 377 (1862); Staudinger, Exot. Schmett. Vol. 1, p. 83, pl. 33 (1885).

= **manjaca** Boisduval, Faune Madag. p. 33, pl. 4, f. 6, pl. 5, f. 6, 7 (1833); Aurivillius, Rhop. Aethiop. p. 104 (1898); Voeltzkow, Exped. p. 316 (1909).

= **serena** Mabille, Hist. Nat. Madag. Lép. Vol. 1, p. 111, pl. 11, f. 7, 8 (1885-1887).

= **buxtoni** Butler, Ann. Mag. Nat. Hist. (4), Vol. 16, p. 395 (1875); Trimen, S. Afr. Butt. Vol. 1, p. 170 (1887); Proc. Zool. Soc. Lond. p. 74 (1891); Fawcett (metam), Trans. Zool. Soc. Lond. p. 295, pl. 46, f. 10, 11, 12 (1901).

= **perrupta** Butler, Ann. Mag. Nat. Hist. (5), Vol. 12, p. 102 (1883); Proc. Zool. Soc. Lond. p. 400 (1898).

= **eliana** Strand, Arch. f. Naturg. 77, 4, p. 87 (1911).

a[3]. **Acraea terpsichore terpsichore** forma **melas** Oberthur (*A. melas*), Etud. Ent. Vol. 17, p. 24, pl. 1, f. 13 (1893); Aurivillius, Rhop. Aethiop. p. 104 (1898); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 239 (1912).

a[4]. **Acraea terpsichore terpsichore** forma **subserena** Grose-Smith (*A. subserena*), Novit. Zool. Vol. 7, p 544 (1900); Rhop. Exot. Vol. 8, p. 28, pl. 8, f. 5, 6 (1901); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 239 (1912).

S. Leone.

a[5]. **Acraea terpsichore terpsichore** forma **venturina** Thurau (*A. venturina*), Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 48, p. 303 (1903); Suffert, Iris, p. 31 (1904); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 240 (1912).

Uganda.

a[6]. **Acraea terpsichore terpsichore** forma **connexa** Thurau (ab. *connexa*), Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 48, p. 304 (1903); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 240 (1912).

Nguruman.

a[7]. **Acraea terpsichore terpsichore** forma **intermediana** Strand (*A. intermediana*), Mitt. Zool. Mus. Berl. p. 283, f. (1911); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 240 (1912).

German East Africa.

Special localities are given for the above named forms. Generally *A. terpsichore* occurs all over the African Region South of the Sahara.

a[8]. **Acraea terpsichore terpsichore** forma **ventura** Hewitson, Ent. Monthly Mag. Vol. 14, p. 51 (1887); Butler, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 655 (1893; ibidem, p, 565 (1894); Aurivillius, Rhop. Aethiop. p. 104 (1898); Neave, Proc. Zool. Soc. p. 26 (1910); Grünberg, Sitzb. Ges. Naturf. Freunde, Berlin, p. 149 (1910); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 240 (1912); Aurivillius, in Seitz, Macr. Lep. p. 264, pl. 56*a* (1913).

= **terpsichore** var. **bukoba** Weymer, Iris, p. 225, pl. 2, f. 6 (1903).

Uganda, British East Africa, German East Africa, Congo (Lualaba), North East Rhodesia.

a[9]. **Acraea terpsichore terpsichore** forma **toka** Strand, Arch. f. Naturg. Vol. 77 (1), (4), p. 87 (1912).

* *a*[10]. **Acraea terpsichore terpsichore** forma **janiscella** Strand, Rev. Zool. Afr. p. 480 (1913).

* a[11]. **Acraea terpsichore terpsichore** forma **contraria** Strand, Arch. f. Naturg. 78. Vol. p. 81 (1912).
German East Africa.

b. **Acraea terpsichore rangatana** Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 240, pl. 5, f. 2, ♂ (1912); Aurivillius, in Seitz, Macr. Lep. p. 265, pl. 60*a* (1913).
= **ventura** Butler, Proc. Zool. Soc. Lond. p, 565 (1894).
British East Africa.

c. **Acraea terpsichore ochrascens** Sharpe (*A. ochrascens* , The Entomologist, p. 40 (1902); Eltringham, Trans. Ent. Soc, Lond p. 240 (1912). — Pl. I, Fig. I.
Uganda (Buka Bay).

* 94*a*. **Acraea bergeri** Baede, Ent. Rundschau, p. 51, no. 12 (1915). Mount Kenia.

95. **Acraea oberthuri** Butler.

a. **Acraea oberthuri oberthuri** Butler, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 16, p. 231 (1895); Aurivillius, Rhop. Aethiop. p. 107 (1898); Eltringham, Afr. Mim. Butt. p. 82, pl. 8, f. 14 (1910); Eltringham (metam.), Trans. Ent. Soc. Lond. p. 249, pl. 6, f. 14 (larva), pl. 13, f. 17 (*g*) (1912); Aurivillius, in Seitz, Macr. Lep. p. 262, pl 56*c* (1913).
= **bonasia** Staudinger, Exot. Schmett. Vol. 1, p. 84 (1885) (non Fabricius).
= **cynthius** Oberthur, Etud. Ent. Vol. 17, p. 27, pl. 1, f, 5 (1893).
Nigeria, Calabar, Cameroon, Fernando Po, Gaboon, Congo.

a[1]. **Acraea oberthuri oberthuri** forma **confluens**, Suffert, Iris, p. 23 (1904); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 249 (1912).
Nigeria, Cameroon.

96. **Acraea althoffi** Dewitz.

a. **Acraea althoffi pseudepaea** Dudgeon (*A pseudepaea*), Proc. Ent. Soc. Lond. p. 111 (1909); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 252 (1912). — Pl. I, Fig. 2. ♀
Ashanti, Nigeria.

b. **Acraea althoffi althoffi** Dewitz, Ent. Nachr. Vol. 15, p. 102, pl. 1, f. 5 (1889); Aurivillius, Rhop. Aethiop. p. 107 (1898); Grose-Smith, Novit. Zool. Vol. 7, p. 544 (1900); Grose-Smith & Kirby, Rhop. Exot. p. 28, pl. 8, f. 3, 4, ♀ (1901); Neave, Novit. Zool. Vol. 11, p. 346 (1904); Eltringham, Afr. Mim. Butt. p. 81 (1910); Grünberg, Sitzb. Ges. Naturf. Freunde, Berlin, p. 150 (1910); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 251, pl. 14, f. 1 (*g*) (1912). Aurivillius, in Seitz, Macr. Lep. p 262, pl. 56*d* (1913).
Congo, Uganda.

b[1]. **Acraea althoffi althoffi** forma **rubrofasciata** Aurivillius, Ent. Tidskr. Vol. 16, p. 111 (1895); Rhop. Aethiop. p. 107 (1898); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond p. 252 (1912).

b[2]. **Acraea althoffi althoffi**, ♀, forma **telloides** Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 252 (1912).
= **althoffi** ♀, f. 3, Eltringham, Afr. Mim. Butt. p. 82, pl. 8, f 12 (1910).
Uganda.

*b*3. **Acraea althoffi althoffi**, ♀, forma **drucei** Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 252 (1912).
= **althoffi**, ♀, f. 1, Eltringham, Afr. Mim. Butt. p. 82 (1910).
Uganda.

b[4]. **Acraea althoffl althoffi**, ♀, forma **ochreata**, Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 252 (1912).
Uganda.

97. **Acraea pharsalus** Ward.

a. **Acraea pharsalus pharsalus** Ward, Ent. Monthly Mag. Vol. 8, p. 81 (1871); Afr. Lep. p. 8, pl. 6, f. 7, 8 (1873); Dewitz, Nov. Act. Acad. Nat. Cur. Halle, Vol. 41 (2), no. 2, p. 5, (177) (1879); Mabille, Hist. Nat. Madag. Lép. Vol. 1, p. 100, pl. 12, f. 3, 4 (1885-1887); Karsch, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 38, p. 195 (1893);

Aurivillius (metam), Ent. Tidskr. Vol. 14, p. 275, pl. 4, f. *1a*, *1b*, *1c*, *1d* (1893); Rhop. Aethiop. p. 110 (1898); Lathy, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 186 (1903); Neave, Novit. Zool. Vol. 11, p. 346 (1904); Strand, Wien. Ent. Zeit. Vol. 29 (1), p. 29 (1910); Aurivillius, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, p. 19, (512), 25, (518) (1910); Grünberg, Sitzb. Ges. Naturf. Freunde, Berlin, p. 150 (1910); Deutsch Zentr. Afr. Exped. p. 517 (1911); Eltringham (metam), Trans. Ent. Soc. Lond. p 256, pl. 6, f. 7 (larva), pl. 14, f. 8 (*g*) (1912); Aurivillius, in Seitz. Macr. Lep. p. 258, pl. 36*d* (1913).

Senegal to Angola, Congo to East Coast.

a[1]. **Acraea pharsalus pharsalus** forma **pharsaloides**, Holland, The Entomologist, Suppl. p. 89 (1892); Proc. U. S. Nat. Mus. p. 232, pl. 7, f. 3 (1895); p. 747 (1896); Aurivillius, Rhop. Aethiop. p. 110 (1898); Rogers, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 525 (1908); Aurivillius, Sjöstedt's Exped. Kilimandj. p. 4 (1910); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 256 (1912).

= **saluspha** Suffert, Iris, p. 34 (1904).

Angola, British East Africa, German East Africa.

a[2]. **Acraea pharsalus pharsalus** forma **pallidepicta** Strand, Int. Ent. Zeit., Guben, Vol. 41, p. 220 (1911); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 257 (1912).

German East Africa.

a[3]. **Acraea pharsalus pharsalus** forma **nia** Strand. Int. Ent. Zeit., Guben, Vol. 41, p. 220 (1911); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 257 (1912).

German East Africa.

b. **Acraea pharsalus rhodina** Rothschild, Novit. Zool. Vol. 9, p. 595 (1902); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 257 (1912).

Abyssinia.

c. **Acraea pharsalus vuilloti** Mabille (*A. vuilloti*), Ann. Soc. Ent. France (6), Vol. 8, Bull. p. 170 (1888); Mabille & Vuillot, Novit. Lep. Vol. 2, p. 10, pl. 2, f. 1 (1890); Aurivillius, Rhop. Aethiop. p. 110 (1898); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 257, pl. 1, f. 11, ♂ (1912); Aurivillius, in Seitz, Macr. Lep. p. 258, pl. 56*d* (1913).

German East Africa.

98. **Acraea perenna** Doubleday.

a. **Acraea perenna perenna** Doubleday, Gen. diurn. Lep. pl. 19, f. 4 (1848); Butler, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 66 (1888); Aurivillius, Rhop. Aethiop. p. 93 (1898); Neave, Novit. Zool. Vol. 11, p. 346 (1904); Strand, Wien. Ent. Zeit. (29), Vol. 1, p. 29 (1910); Neave, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 14 (1910); Grünberg, Sitzb. Ges. Nat. Freunde, Berlin, p. 149 (1910); Deutsch Zentr. Afr. Exped. p. 515 (1911); Eltringham (metam), Trans. Ent. Soc. Lond. p. 261, pl. 6, f. 6 (larva), pl. 15, f. 4 (*g*) (1912); Aurivillius, in Seitz, Macr. Lep. p. 279, pl. 54*e* (1913).

= **polydectes** Ward, Ent. Monthly Mag. Vol. 8, p. 81 (1871); Afr. Lep. p. 8, pl. 6, f. 5, 6 (1873).

Sierra Leone to Uganda, British East Africa, German East Africa.

a*[1]. **Acraea perenna perenna forma **usagara**, Strand. f. Arch. Naturg. Vol. 79, Abt. A, Heft, 12, p. 172 (1913).

German East Africa.

b. **Acraea perenna kaffana** Rothschild, Novit. Zool. Vol, 9, p. 595; Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 262 (1912).

Abyssinia.

c. **Acraea perrena thesprio** Oberthur (*A. thesprio*), Etud. Ent. Vol, 17, p. 21, pl. 3, f. 34 (1893); Aurivillius, Rhop. Aethiop. p. 93 (1898); Sjöstedt's Exped. Kilimandj. p. 3 (1910); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 262 (1912); Aurivillius, in Seitz. Macr. Lep., p. 279, pl. 54*e* (1913).

British East Africa, German East Africa, Katanga, Nyassaland.

99. **Acraea orina** Hewitson.

a. **Acraea orina orina** (1) Hewitson, Ent. Monthly Mag. Vol. 11, p. 130 (1874); Exot. Butt. pl, 7, f. 43, 48 (1875); Aurivillius, Rhop. Aethiop. p. 263 (1898); Eltringham, Afr. Mim. Butt. p. 69 (1910; Grünberg, Deutsch Zentr. Afr. Exped. p. 518 (*? orineta*) (1911); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 263, pl. 15, f. 3 (*g*) (1912); Aurivillius, in Seitz, Macr. Lep. p. 256, pl. 57*a* (1913).

---

(1) Hewitson's *A. derbela* is a melanic aberration which may as Aurivillius suggests, belong to *A. orina*.

♀ = **oreta** Hewitson, Ent. Monthly Mag. Vol. 11, p. 131 (1874); Exot. Butt. pl. 7, f. 42 (1875).
Ashanti to Congo (to the Ituri R.).

a[1]. **Acraea orina orina** forma **nigroapicalis**, Aurivillius, Ent. Tidskr. Vol. 14, p. 275 (1893); Rhop. Aethiop. p. 113 (1898); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 264 (1912).
Cameroon, Uganda.

a[2]. **Acraea orina orina** forma **orinata**, Oberthur, (*A. orinata*), Etud. Ent. Vol. 17, p. 22, pl. 2, f. 22 (1893); Aurivillius, Rhop. Aethiop. p. 113 (1912); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 264 (1912); Aurivillius, in Seitz, Macr. Lep. p. 256, pl, 57 *a* (1913).
Congo.

b. **Acraea orina orineta** Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 264.
♀ = **orinata** ♀, Butler, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 44, pl. 1, f. 1 (1902).
♂ = **orina**, Eltringham, Afr. Mim. Butl. p. 69, pl. 6, f. 11 (1910).
British East Africa.

100. **Acraea peneleos** Ward.

a. **Acraea peneleos peneleos** Ward, Ent. Monthly Mag. Vol. 8, p. 60 (1871); Afr. Lep. p. 7, pl. 6, f. 3, 4 (1873); Dewitz, Nov. Acta Acad. Nat. Cur. Halle (41) Vol. 2, no. 2, p. 19 (part. (1879); Staudinger, Iris, Vol. 9, p 196 (1896); Aurivillius, Rhop. Aethiop. p. 113 (1898); Lathy, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 186 (1903); Eltringham (metam.), Trans. Ent. Soc. Lond. p. 268, pl. 4. f. 10, ♂, f. 12, ♀, pl. 6, f. 4 (larva), pl. 13, f. 27 (*g*) (1912).
= **fenelos** Aurivillius, Ent. Tidskr. Vol. 14, p. 273, f. 5 (1893).
Sierra Leone to Congo (Kassai R.).

a[1]. **Acraea peneleos peneleos**, ♀, forma **helvimaculata** Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 269, pl. 4, f. 11 (1912).
Lagos.

a[2]. **Acraea peneleos peneleos**, ♀, forma **lactimaculata** Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. pl. 3, f. 3 (1912); Aurivillius, in Seitz, Macr. Lep. p. 255, pl. 60*a* (1913).
Fernando Po.

a[3]. **Acraea peneleos peneleos**, ♀, forma **sepia** Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 269 (1912).

b. **Acraea peneleos pelasgius** Grose-Smith (*A. pelasgius*), Novit. Zool. Vol. 7, p. 545 (1900); Rhop. Exot. p. 25, pl. 7, f. 9, 10, ♀ non ♂, (1901); Neave, Novit. Zool. Vol. 12, p. 346 (1904); Grünberg (*peneleos*), Sitzb. Ges. Naturf. Freunde, Berlin, p. 150 (1910); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 269, pl. 4, f. 2, ♂ (1912); Aurivillius, in Seitz, Macr. Lep. p. 255, pl. 57*b* (1st fig.) (1913).
Cameroon, Gaboon, Congo, Angola, Uganda.
♂ = **pseudopelasgius** Strand, Arch. f. Naturg. Vol. 79, Abt. A, Heft. 12, p. 103 (1914) (1).

c. **Acraea peneleos gelonica** Rothschild & Jordan, Novit. Zool. Vol. 12, p. 183 (1905); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 269 (1912).

101. **Acraea pelopeia** Staudinger.

Acraea pelopeia Staudinger (*peneleos* var.), Iris, Vol. 9, p. 192 (1896); Aurivillius, Rhop. Aethiop. p. 113 (1898); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 274, pl. 13, f. 28 (*g*) (1912).
= **tropicalis**, Blachier, Bull. Soc. Lép. Genève, p. 174, pl. 15, f. 2 (1912).
Congo.

102. **Acraea grosvenori** Eltringham.

Acraea grosvenori, Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 276, pl. 2, f. 9, ♂, pl. 13, f. 4 (*g*) (1912); Aurivillius, in Seitz, Macr. Lep. p. 255, pl. 60*b* (1913).
Congo (Rutschuru R.).

---

(1) Dr Strand (*l. c.*) expends considerable space in pointing out what he conceives to be a serious error on my part, in that my figure of *peneleos pelasgius* does not agree with Grose-Smit's figure of *pelasgius* type. He has however failed to observe that Grose-Smith's figure is a representation of the female, whereas my figure shows the male. Grose-Smith error in the sex of his specimen is duly pointed out in my monograph.

103. **Acraea parrhasia** Fabricius. — **Pl. 1, Fig. 12b.**

a. **Acraea parrhasia parrhasia** Fabricius (*Pap.*), Ent. Syst. Vol. 3, 1, p. 175 (1793); Aurivillius (metam) (*peneleos*), Ent. Tidskr. Vol. 14, p. 274, pl. 4, f. 2, 2*a*, 2*b* (1893); ibidem, Vol. 15, p. 273 (1894); Staudinger, Iris, Vol. 8, p. 200 (1896); Aurivillius, Rhop. Aethiop. p. 113 (1898); Lathy, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 186 (1903); Eltringham (metam), ibidem, p. 277, pl. 3, f. 1, ♀, pl. 4, f. 3, ♂, pl. 6, f. 3 (larva), pl. 15, f. 2 (*g*) (1912); Aurivillius, in Seitz, Macr. Lep. p. 255, pl. 59*e* (1913).

Sierra Leone, Nigeria, Fernando Po.

a[1]. **Acraea parrhasia parrhasia**, ♀, forma **oppidia** Hewitson, Ent. Monthly Mag. Vol. 11, p. 131 (1874); Exot. Butt. pl. 7, f. 49, 50 (1875); Aurivillius, Rhop. Aethiop. p. 113 (1898); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 278 (1912); Aurivillius, in Seitz, Macr. Lep. p. 255, pl. 57*a* (1913).

Fernando Po.

a[2]. **Acraea parrhasia parrhasia**, ♀, forma **leona** Staudinger (*A. leona*), Iris, Vol. 9, p. 199 (1896); Aurivillius, Rhop. Aethiop. p. 113 (1898); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 278, pl. 3, f. 2 (1912).

= **igola leonina** Bethune-Baker, Ann. Mag. Nat. Hist. Vol. 12, p. 325 (1903).

Sierra Leone.

a[3]. **Acraea parrhasia parrhasia**, ♀, forma **parrhoppidia** Staudinger, Iris, Vol. 9, p. 201 (1896); Aurivillius, Rhop. Aethiop. p. 113 (1898); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 278 (1912).

Cameroon.

* *a*[4]. **Acraea parrhasia parrhasia** forma **pseudoppidia** Strand, Arch. f. Naturg. Vol. 79, Abt. A, Heft. 12, p. 103 (1913).

Cameroon.

104. **Acraea penelope** Staudinger.

a. **Acraea penelope derubescens** Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 281, pl. 4, f. 5 (1912); Aurivillius in Seitz, Macr. Lep. p. 254, pl. 57*b* (2nd fig. as *peneleos*) (1913).

Togoland.

b. **Acraea penelope translucida** Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 281, pl. 4, f. 4, ♂, f. 6, ♀ (1912); Aurivillius, in Seitz, Macr. Lep. p. 254, pl. 60*e* (1913).

Nigeria (Lagos).

c. **Acraea penelope penelope** Staudinger, Iris, Vol. 9, p. 195 (1896); Aurivillius, Rhop. Aethiop. p. 113 (1898); Grünberg, Sitzb. Ges. Nat. Freunde, Berlin, p. 130 (1910); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 281, pl. 13, f. 18 (*g*) (1912); Aurivillius, in Seitz, Macr. Lep. p. 254, pl. 57*b* (1913).

= **pomponia** Grose-Smith, Novit. Zool. Vol. 7, p 545 (1900); Rhop. Exot. Vol. 7, p, 25, pl. 7, f. 7, 8 (1901); Neave, Novit. Zool. Vol. 11, p. 346 (1904).

Congo to Uganda.

c[1]. **Acraea penelope penelope**, ♀, forma **argentea** Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 281, pl. 4, f. 8 (1912).

Uganda.

c[2]. **Acraea penelope penelope**, ♀, forma **exalbescens** Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 281 (1912).

Uganda.

c[3]. **Acraea penelope penelope**, ♀, forma **penella** Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 281, pl. 5, f. 3 (1912).

Uganda.

c[4]. **Acraea penelope penelope**, ♀, forma **sulphurescens** Aurivillius, in Seitz, Macr. Lep. p. 251 (1913) (*Acraea*).

d. **Acraea penelope vitrea** Eltringham, Trans. Ent. Soc. Sond. p. 281, pl. 4, f. 7 (1912).

British East Africa.

105. **Acraea newtoni** Sharpe.

Acraea newtoni Sharpe, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 554 (1893); Grose-Smith & Kirby, Rhop. Exot. Vol. 5, p. 17, pl. 5, f. 8, 9 (1894); Aurivillius, Rhop. Aethiop. p. 113 (1898); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 285 (1912).

São Thomé.

106. **Acraea mairessei** Aurivillius.

a. **Acraea mairessei mairessei** Aurivillius, Ent. Tidskr. Vol. 25, p. 93, f. 33 (1904); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 286, pl. 13, f. 19 (*g*) (1912).

= **servona** (nec Godart), Aurivillius, Rhop. Aethiop. p. 113 (1898).
= **melanosticta** Sharpe, The Entomologist, p. 181 (1904).
Congo to Uganda.

a[1]. **Acraea mairessei mairessei** forma **dewitzi** Aurivillius, Ent. Tidskr. p. 94 (1904); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 286 (1912).
= **peneleos** var. Dewitz, Nov. Act. Acad. Nat. Cur. Halle (41), Vol. 2, p. 19, pl. 1, f. 7 (1879).
Congo (Kassai).

a*[2]. **Acraea mairessei mairessei forma **nyongana** Strand, Arch. f. Naturg. Vol. 79, Abt. A, Heft. 12, p. 104 (1913).
Cameroon.

107. Acraea melanoxantha Sharpe.

Acraea melanoxantha Sharpe, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 193, pl. 17, f. 4 (1891); Aurivillius, Rhop, Aethiop. p. 114 (1898); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 288 (1912).
Mt. Elgon.

108. Acraea conradti Oberthur.

a. **Acarea conradti conradti** Oberthur, Etud. Ent. Vol. 17, p. 22. pl. 1, f. 10 (1893); Aurivillius, Rhop. Aethiop. p. 112 (1898); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 289, pl. 13, f. 21*g* (1912); Aurivillius, in Seitz, Macr. Lep. p. 257, pl. 56*f* (1913).
German East Africa, Nyassaland.

a[1]. **Acraea conradti**, ♀, forma **flavescens** Blachier, Bull. Soc. Lép. Genève, Vol. 2, p. 175, pl. 15, f. 3 (1912).
German East Africa.

109. Acraea buschbecki Dewitz.

Acraea buschbecki Dewitz, Ent. Nachr. Vol. 15, p. 102, pl. 1, f. 2 (1889); Aurivillius, Rhop. Aethiop. p. 112 (1898); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 291, pl. 13, f. 20(*g*) (1912); Aurivillius, in Seitz, Macr. Lep. p. 256, pl. 57*a* (1913).
= **zaire** Rogenhofer, Ann. Naturh. Mus. Wien, Vol. 4, p. 551 (1889).
Cameroon, Congo.

110. Acraea servona Godart.

a. **Acraea servona servona** Godart, Enc. Méthod. Vol. 9, p. 239, ♀ (1819); Grimshaw, Trans. Roy. Soc. Edinburgh, Vol. 39 (1897), p. 4 (1898); Aurivillius, Ent. Tidskr. p. 94 (1904); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 292, pl. 13, f. 22 (*g*) (1912); Aurivillius, in Seitz, Macr. Lep. p. 253. pl. 57*b* (1913).
= **lycoides** Boisduval, Spec. gen. Lép. Vol. 1, pl. 11, f. 5*g* ♀ (1836).
= **circeis** var. **lycoides** Aurivillius, Rhop. Aethiop. p. 114 (1898); Grünberg, Deutsch Zentr. Afr. Exped. p. 518 (1911).
= **dejana**, ♂, Godman & Salvin, Hist. Relief Exped. p. 431 (1890); Grose-Smith (*circeis* var.), Proc. Zool. Soc. Lond. p. 466 (1890); Sharpe (*ntebiae*), Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 19, p. 581 (1897); Grimshaw, Trans. Roy. Soc. Edinburgh, Vol. 39 (1897), p. 4 (1898).
Cameroon, Gaboon, Congo, Angola.

a[1]. **Acraea servona servona**, ♀, forma **rubra** Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p 293, pl. 3, f. 9 (1912); Aurivillius, in Seitz, Macr. Lep. p. 253, pl. 60*d* (1913).
Gaboon, Angola.

a[2]. **Acraea servona servona** forma **reversa** Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 293 (1912).
Congo.

b. **Acraea servona limonata** Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 293 (1912).
Fernando Po.

c. **Acraea servona rhodina** Rothschild & Jordan (*circeis rhodina*), Novit. Zool. Vol. 12, p. 184 (1905); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 293, pl. 3, f. 4, ♂ (1912).
= **circeis** var. **subochreata** Grünberg, Sitzb. Ges. Naturf. Freunde, Berlin, p. 164 (1910); Deutsch Zentr. Afr. Exped. p. 518, pl. 11, f. 8 (1911).
Beni, Uganda, Abyssinia.

d. **Acraea servona tenebrosa** Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 293 (1912).
German East Africa (Kwidgwi Island).

e. **Acraea servona orientis** Aurivillius, Ent. Tidskr. p. 94 (1904); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 292, pl. 3, f. 5, ♂ (1912); Aurivillius, in Seitz, Macr. Lep. p. 253, pl. 57*c* (1913).

German East Africa.

e[1]. **Acraea servona orientis** forma **depunctella** Strand, Int. Ent. Zeit., Guben, Vol. 41, p. 221 (1911); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 292 (1912).

German East Africa.

e[2]. **Acraea servona orientis** forma **unipunctella** Strand, Int. Ent. Zeit., Guben, Vol. 41. p. 221 (1911); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 293 (1912).

German East Africa.

e[3]. **Acraea servona orientis** forma **semipunctella** Strand, Int. Ent. Zeit., Guben, Vol 41, p. 221 (1911); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 292 (1912).

German East Africa.

e[4]. **Acraea servona orientis** forma **transienda** Strand, Int. Ent. Zeit., Guben, Vol. 41, p. 221 (1911); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 292 (1912).

German East Africa.

111. **Acraea circeis** Drury.

Acraea circeis Drury (*Pap.*), Ill. Exot. Ins. Vol. 3, p. 24, pl. 18, f. 5, 6 (1782); Herbst, Naturs. Schmett. Vol. 5, p. 13, pl. 81, f. 6, 7 (1792); Aurivillius (*A.*) Rhop. Aethiop. p, 114 (1898) (part.); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 298, pl. 13, f. 23 (*g*) (1912).

= **mandane** Fabricius, Ent. Syst. Vol. 3 (1), p. 183 (1793); Godart, Enc. Méthod. p. 239 (1819).

= **opis** Herbst, Naturs. Schmett. Vol. 6, pl. 136, f. 1, 2 (1793).

Sierra Leone, Ashanti, Cape Coast Castle, Gaboon, North Angola.

112. **Acraea oreas** Sharpe.

a. **Acraea oreas oreas** Sharpe, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 193, pl. 17, f. 5 (1891); Aurivillius, Rhop. Aethiop. p. 114 (1898); Butler, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 46 (1902); Neave. Novit. Zool. Vol. 12, p. 346 (1904); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 298, pl. 13, f. 25 (*g*) (1912); Aurivillius, in Seitz, Macr. Lep. p. 251, pl. 57*c* (1913).

Angola, Congo, Uganda, British East Africa, German East Africa.

a[1] **Acraea oreas** forma **albimaculata** Neave, Novit. Zool. Vol. 12, p. 329, 346 (1904); Eltringham, Trans. Ent Soc. Lond. p. 299 (1912).

Locality as *a*.

a[2]. **Acraea oreas** forma **angolanus** Lathy (*A. angolanus*), Trans. Ent. Soc. Lond. p. 3, pl. 1, f 4, 5 (1906); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 299 (1912).

Angola.

a[3]. **Acraea oreas,** ♀, aberr. **radians** Aurivillius, in Seitz, Macr. Lep. p. 251 (1913).

= **angolanus** ♀ ab. Lathy (*l. c.*)

113. **Acraea semivitrea** Aurivillius.

Acraea semivitrea Aurivillius, Ent. Tidskr. Vol. 16, p. 111 (1895); Rhop. Aethiop. p. 114, pl. 1, f. 2 (1898); Eltringham, Trans. Ent. Sec. Lond. p. 300, pl, 13, f. 26 (*g*) (1912); Aurivillius, in Seitz, Macr. Lep. p. 253, pl. 57*b* (1913).

= **parvia** Sharpe, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 19, p. 581 (1897); Neave, Novit. Zool. Vol. 11, p. 346 (1904).

Congo, Uganda, British East Africa.

114. **Acraea igola** Trimen.

a. **Acraea igola igola** Trimen S. Afr. Butl. Vol. 3, p. 379 (1889); Grose-Smith & Kirby, Rhop. Exot. Vol. 21, p. 12, pl. 4, f. 5 (1892); Aurivillius, Rhop. Aethiop. p. 112 (1898); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 302, pl. 15, f. 6 (*g*) (1912).

= **cerasa** Grose-Smith & Kirby, Rhop. Exot. p. 21, pl. 4, f. 2, non f. 1 (1892).

= **obeira** Trimen, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 23 (1894).

German East Africa, Rhodesia, Zululand, Natal.

a[1]. **Acraea igola igola**, ♀, forma **maculiventris** Grose-Smith & Kirby (*A. maculiventris*), Rhop. Exot. Vol. 29, p. 16, pl. 5, f. 4, 5 (1894); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 302 (1912).
= **obeira** ♀, Trimen, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 172 (1891).
Locality as *a*.

115. **Acraea aubyni** Eltringham.

Acraea aubyni Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 304, pl. 5, f. 6, ♂, pl. 15, f. 9 (*g*) (1912); Aurivillius, in Seitz, Macr. Lep. p. 257, pl. 60*a* (1913).
British East Africa.

116. **Acraea orestia** Hewitson.

a. **Acraea orestia orestia** Hewitson, Ent. Monthly Mag. Vol. 11, p. 131 (1874); Exot Butl. pl. 7, f. 47 (1875); Snellen, Tijdschr. v. Ent. Vol. 25, p. 217 (1882); Aurivillius, Ent. Tidskr. Vol. 14, p. 273 (1893); Rhop. Aethiop. p. 112 (1898); Lathy, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 186 (1903); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p, 305, pl. 15, f. 10 (*g*) (as *humilis*) (1912); Aurivillius, in Seitz, Macr. Lep. p. 256, pl. 56*g* (1913).
= **orestina** Plötz, Stett. Ent. Zeit. Vol. 41, p. 190 (1880).
= **iturina** Neave, Novit. Zool. Vol. 11, p. 346 (1904).
Nigeria, Fernando Po, Cameroon, Gaboon, Angola, Congo, Uganda, British East Africa.

a[1]. **Acraea orestia orestia** forma **transita** Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 306 (1912).
= **humilis** ♂, Grose-Smith & Kirby, Rhop. Exot. Vol. 7, p. 23. pl. 7, f. 1, 2 (1901).
Uganda, British East Africa.

a[2]. **Acraea orestia orestia** forma **carpenteri** Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 409 (1913).
= **orestia** forma **humilis** Eltringham, ibidem, p. 305 (1912) (part.).
Uganda, British East Africa.

a*[3]. **Acraea orestia orestia forma **moliruensis**, Strand, Arch. f. Naturg. Vol. 79, Abt. A, Heft. 12, p. 102 (1913).
Cameroon.

117. **Acraea cinerea** Neave.

a. **Acraea cinerea alberta** Eltringham, Novit. Zool. Vol. 18, p. 151 (1911); Trans. Ent. Soc. Lond. p. 307, pl. 4, f. 1, ♂ (1912); Aurivillius, in Seitz, Macr. Lep. p. 256, pl. 60*e* (1913).
W. of L. Albert Edward.

b. **Acraea cinerea cinerea** Neave, Novit. Zool. Vol. 11, p. 325, pl. 1, f. 16 (1904); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 307, pl. 15, f. 8 (*g*) (1912).
British East Africa.

118. **Acraea quirinalis** Grose-Smith.

Acraea quirinalis, Grose-Smith, Novit. Zool. Vol. 7, p. 544 (1900); Rhop. Exot. Vol. 7, p. 24. pl. 7, f. 5 (1901); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 305, pl. 15, f. 7*g* (1912).
Uganda, British East Africa, German East Africa.

119. **Acraea fornax** Butler.

a. **Acraea fornax fornax** Butler, Ann. Mag. Nat. Hist. (5), Vol. 4, p. 230 (1879); Mabille, Hist. Nat. Madag. Lép. Vol. 1, p, 106, pl. 9*a*, f. 10, 10*a* (1885-1887); Aurivillius, Rhop. Aethiop. p. 103 (1898); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 309, pl. 15, f. 11 (*g*) (1912); Aurivillius, in Seitz, Macr. Lep. p. 266, pl. 55*g* (1913); Oberthur, Etud. de Lép. Comp. Vol. 11, p. 156, 157, f. 15 (*g*); p. 158, f. 16 (*g*); pl. 334, f. 2502 ♀ (1916).
= **smithii** Mabille, Ann. Soc. Ent. France (5), Vol. 9, p. 341 (1879).
Madagascar.

a[1]. **Acraea fornax fornax** forma **blachieri** Oberthur. Etud. de Lép. Comp. Vol. 11, p. 156, pl. 334, figs. 2803, 2804 (1916).

120. **Acraea strattipocles** Oberthur.

a. **Acraea strattipocles strattipocles** Oberthur, Etud. Ent. Vol. 17, p. 18, pl. 1, f. 9, pl. 3, f. 25 (1893); Aurivillius, Rhop. Aethiop. p. 112 (1898); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 311, pl. 15, f. 13 (*g*) (1912); Aurivillius, in Seitz, Macr Lep. p. 257, pl. 56*f* (1913); Oberthur, Etud. de Lép. Comp. Vol. 11, p. 159, 162-163, figs. 17-19 (*g*), pl. 335, figs. 2805, 2808 (1916).
Madagascar.

a^1. **Acraea strattipocles strattipocles** forma **cervina** Oberthur, Etud. de Lép. Comp. Vol. 11, p. 161, pl. 335, figs. 2806, 2809 (1916).
Antsianaka.

a_2. **Acraea strattipocles strattipocles** forma **albescens** Oberthur, ibidem figs. 2807, 2810 (1916).
Antsianaka.

121. **Acraea masamba** Ward.

a. **Acraea masamba masamba** Ward, Ent Monthly Mag. Vol. 9, p. 3 (1872); Afr. Lep. p. 10, pl. 7, f. 3, 4 (1874); Mabille, Hist. Nat. Madag. Lép. p. 103, pl. 9, f. 9, ♀ (1885-1887); Aurivillius, Rhop. Aethiop. p. 112 (1898), Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 312, pl. 15, f. 4 (*g*) (1912); Aurivillius, in Seitz, Macr. Lep. p. 257, pl. 56*g* (1913); Oberthur, Etud. de Lép. Comp. Vol. 11, p. 164 (1916).
= **rüppeli** Saalmüller, Ber. Senckenb. Ges. Frankfurt, p. 80 (1878).
Madagascar.

a^1. **Acraea masamba masamba** forma **silia** Mabille, Hist. Nat. Madag. Lép. Vol. 1, p. 105, pl. 9*a*, f. 3, 4 (1885-1887); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 312 (1912) (part.).
Madagascar.

a^2. **Acraea masamba masamba**, ♀, forma **boseae** Saalmüller. Ber. Senckenb. Ges. Frankfurt, p. 259 (1880); Lep. Madag. Vol. 1, p. 76, pl. 1, f. 3 (1884); Mabille, Hist. Nat. Madag. Lép. p. 106 (1885-1887); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 312 (1912); Aurivillius, in Seitz, Macr. Lep. p. 257, pl. 56*g* (1913).
Madagascar.

$a3$. **Acraea masamba masamba** forma **vulgaris** Oberthur Saalmüller (**masamba**) Lep. Madag. p. 75, pl. 3, f. 32 (1884); Eltringham (**masamba**, part.) Trans. Ent. Soc. Lond. p. 312 (1912); Oberthur, Etud. de Lép. Comp. Vol. 11, p. 168, pl. 334, f. 2799, 2800 (1916).
Madagascar.

a_4. **Acraea masamba masamba** forma **dehilis** Oberthur. Mabille (**masamba** and **masamb silia**, part.) Hist. Nat. Madag. Lép. p. 103, pl. 9*a*, f. 2, 4 (1885-1887); Eltringham (**masamba**, part.) Trans. Ent. Soc. Lond. p. 312 (1912); Oberthur, Etud. de Lép. Comp. Vol. 11, p. 168 (1916).
Madagascar.

122. **Acraea siliana** Oberthur.

a. **Acraea siliana siliana** Oberthur, Etud. de Lép. Comp. Vol. 11, p. 168, f. 23. 24, 25, 26, pl. 333, f. 2792, 2793 (1916).
= **silia** (part.) Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 312 (1912).
Madagascar.
[Doubtfully separable from **masamba**.]

a^1. **Acraea siliana siliana** forma **concolor** Oberthur, Etud. de Lép. Comp. Vol. 11, p. 161, 168, pl. 333, f. 2794 (1916).
= **silia** (part.) Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 312 (1912).
Madagascar.

a_2. **Acraea siliana siliana** forma **antakara** Oberthur, Etud. de Lép. Comp. Vol. 11. p. 161, 169, pl. 333, f. 2795, 2796 (1916).
= **silia** (part.) Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 312 (1912).

123. **Acraea sambavae** Ward.

a. **Acraea sambavae** Ward, Ent. Monthly Mag. Vol. 10, p. 59 (1873); Mabille, Hist. Nat. Madag. Lép. Vol. 1, p. 101, pl. 10, f. 7, 9 (1885-1887); Aurivillius, Rhop. Aethiop. p. 112 (1898); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 314, pl. 15, f. 15 (*g*) (1912).
Madagascar.

124. **Acraea safie** Felder.

a. **Acraea safie safie** Felder, Reise Novara. Lep. p. 370 (1867); Aurivillius, Rhop. Aethiop. p. 114 (1898); Rothschild & Jordan, Novit. Zool. Vol. 12, p. 183 (1905); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. pl. 15, f. 1 (*g*) (1912); Aurivillius, in Seitz, Macr. Lep. p. 255, pl. 57*b* (1913).
Abyssinia.

b. **Acraea safie safie** forma **antinorii** Oberthur (*A. antinorii*), Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 15, p. 157, pl. 1, f. 3 (1880); ibidem, Vol. 18, p. 719 (1883); Aurivillius, Rhop. Aethiop. (*safie* var. *antinorii*), p. 114 (1898); Pagenstecher, Jahrb. Nassau Ver. Naturk. Vol. 55, p. 136 (1902); Rothschild & Jordan, Novit. Zool. Vol. 12, p. 183 (1905); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 316 (1912).

Abyssinia.

125. **Acraea baxteri** Sharpe.

a. **Acraea baxteri baxteri** Sharpe, The Entomologist, p. 40 (1902); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 267, pl. 5, f. 10, ♂, pl. 15, f. 5 (*g*) (1912); Aurivillius, in Seitz, Macr. Lep. p. 253, pl. 54*a* (1913).

a[1]. **Acraea baxteri baxteri** forma **fulleborni** Thurau, Berl. Ent. Zeitschr. p. 133, pl. 2, f. 7 (1903); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 267 (1912).

a[2]. **Acraea baxteri baxteri** forma **subsquamia** Thurau, Berl. Ent. Zeitschr. p. 135 (1903); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 267 (1912).

British East Africa, German East Africa, Nyassaland.

126. **Acraea amicitiae** Heron.

a. **Acraea amicitiae amicitiae** Heron, Trans. Zool. Soc. Lond. Vol. 19, p. 148, pl. 5, f. 11 (1909); Grünberg, Deutsch Zentr. Afr. Exped. p. 515 (1911); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 317, pl. 15, f. 12 (*g*) (1912); Aurivillius, in Seitz, Macr. Lep. p. 259, pl. 59*f* (1913).

Mt. Ruwenzori, N. W. Tanganyika.

= **polychroma** Rebel, Ann. Naturh. Mus. Wien, p. 410, pl. 14, f. 3 (1910).

127. **Acraea ansorgei** Grose-Smith.

Acraea ansorgei Grose-Smith, Novit. Zool. Vol. 5, p. 351 (1898); Aurivillius, Rhop. Aethiop. p. 117 (1898); Grose-Smith & Kirby, Rhop. Exot. Vol. 6. p. 21, pl. 6 f. 9, 10 (1901); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 318, pl. 16, f. 5 (*g*) (1912).

British East Africa.

128. **Acraea conjuncta** Grose-Smith.

a. **Acraea conjuncta conjuncta** Grose-Smith, Novit. Zool. Vol. 5, p. 351 (1898); Aurivillius, Rhop. Aethiop. p. 117 (1898); Grose Smith & Kirby, Rhop. Exot. Vol. 6, p. 22, pl. 6, f. 11, 12 (1901); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 319, pl. 14, f. 13 (*g*) (1912).

British East Africa.

a[1]. **Acraea conjuncta conjuncta** forma **interrupta** Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 319 (1912).

Locality as *a*.

a[2]. **Acraea conjuncta conjuncta**, ♀, forma **silacea** Eltringham, ibidem, p. 319 (1912).

Locality as *a*.

a[3]. **Acraea conjuncta conjuncta**, ♀, forma **mutata** Eltringham, ibidem, p. 319 (1912).

Locality as *a*.

a[4]. **Acraea conjuncta conjuncta**, ♀, forma **pica** Eltringham, ibidem, p. 319 (1912).

Locality as *a*.

a[5]. **Acraea conjuncta conjuncta**, ♀, forma **lutealba**, Eltringham, ibidem, p. 319 (1912). — **Pl. 1, Fig. 9.**

Locality as *a*.

a[6]. **Acraea conjuncta conjuncta**, ♀, forma **suffusa** Eltringham, ibidem, p. 319 (1912).

Locality as *a*.

129. **Acraea disjuncta** Grose-Smith.

Acraea disjuncta Grose-Smith, Novit. Zool. Vol. 5, p. 351 (1898); Aurivillius, Rhop. Aethiop. p. 117 (1898); Grose-Smith & Kirby, Rhop. Exot. Vol. 6, p. 20, pl. 6, f. 7, 8 (1901); Heron, Trans. Zool. Soc. Lond. Vol. 19, p. 148 (1909); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 321, pl. 14, f. 12 (*g*) (1912); Aurivillius, in Seitz, Macr. Lep. p. 249, pl. 60*c* (1913).

= **Planema nandensis** Sharpe, Ann. Mag. Nat. Hist. Vol. 3, p. 244 (1899).

East Congo, British East Africa.

130. **Acraea actinotina** Lathy, Neave, Proc. Ent. Soc. Lond. p. 99 (1915) (as *actinota*).
= **Telipna actinotina** Lathy, Trans. Ent Soc. Lond. p. 194, pl. 8, f. 2 (1903).

131. **Acraea alciope** Hewitson.

a. **Acraea alciope alciope** Hewitson, Exot. Butt. pl. 1, f. 4, ♀ non ♂ (1852); Karsch, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 38, p. 196 (1893); Aurivillius, Rhop. Aethiop. p. 116 (1898); Eltringham, Afr. Mim. Butt. p. 44, pl. 3, f. 23 (1910); Poulton, Bedrock, p. 59 etc. f. 3, 4, 8, 9, 10 (1912); Eltringham (metam), Trans. Ent. Soc. Lond. p. 322, pl. 6, f. 10 (larva), pl. 14, f. 11 (*g*) (1912); Aurivillius, in Seitz, Macr. Lep. p. 248, pl 57 *e* (1913).
♀ = **cydonia** Ward, Ent. Monthly Mag. Vol. 10, p. 59 (1873); Karsch, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 38, p. 196 (1893); Aurivillius, Ent. Tidskr. Vol. 14, p. 278 (1893); Eltringham, Afr. Mim. Butt. p. 44, pl. 3, f. 16 (1910).
Ashanti to Uganda.

a[1]. **Acraea alciope alciope**, ♀, forma **macarina** Butler (*A. macarina*), Proc. Zool. Soc. Lond. p. 221, pl. 17, f. 6 (1868); Hewitson, Exot. Butt. pl. 1, f. 5 (1852); Aurivillius, Ent. Tidskr. Vol. 14, p. 278, f. 6 (1893); Rhop. Aethiop. p. 116 (1898); Aurivillius (metam) Ent. Tidskr. Vol. 14, p. 278, pl. 5, f. 3 (1883); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p 322 (1912); Aurivillius, in Seitz, Macr Lep. p. 248, pl. 57*e* (1013).
Ashanti to Beni.

a[2]. **Acraea alciope alciope**, ♀, forma **cretacea** Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 323 (1912).
= **alciope**, ♀, Poulton, Bedrock, Vol. 1, p. 63, f, 11 (1912).
Lagos.

*a*3. **Acraea alciope alciope**, ♀, forma **fumida** Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 323 (1912).
Locality as *a*2.

a[4]. **Acraea alciope alciope**, ♀, forma **aurivillii** Staudinger, (*A. aurivillii*), Iris, Vol. 9, p. 209, pl. 2, f. 2 (1896); Aurivillius, Rhop. Aethiop. p. 117 (1898); Eltringham, Proc. Ent. Soc. Lond. p. 67 (1909): Afr. Mim. Butt. p. 45, pl. 8, f. 4 (1910); Trans. Ent. Soc. Lond. p. 323 (1912); Aurivillius, in Seitz, Macr. Lep. p. 248, pl. 57*e* (1913).
= **Planema alicia**, ♀, Grose-Smith, Novit. Zool. Vol. 7, p. 546 (1900); Grose-Smith & Kirby, Rhop. Exot. Vol. 8, p. 30, pl. 8, f. 11 (1901).
= **alciope**, ♀, Poulton, Bedrock, p. 62, f. 7, 14 (1912).
Cameroon to Uganda.

a[5]. **Acraea alciope alciope**, ♀, forma **latifasciata** Grünberg, Sitzb. Ges. Nat. Freunde, Berlin, p. 164 (1910); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 323 (1912).

a[6]. **Acraea alciope alciope**, ♀, forma **tella** Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 323 (note) (1912).
= **Planema alicia**, ♂, Grose-Smith, Novit. Zool. p. 546 (1900); Grose-Smith & Kirby, Rhop. Exot. Vol. 8, p. 30, pl. 8, f, 9, 10 (1901).
= **alciope**, ♀, Poulton, Bedrock, p. 62, f. 12 (1912).
Uganda.

a[7]. **Acraea alciope alciope**, ♀, forma **bakossua** Strand, Arch. f. Naturg. Vol. 77, 1, 4, p. 114 (1912).
Bakossu.

* *a*[8]. **Acraea alciope alciope** forma **edea** Strand Arch. f. Naturg. Vol. 79, Abt. A, Heft. 12, p. 106 (1913).
Cameroon.

* *a*[9]. **Acraea alciope alciope** forma **lomana** Strand, Arch. f. Naturg. Vol. 79, Abt. A, Heft. 12, p. 106 (1913).
Cameroon.

b. **Acraea alciope schecana** Rothschild & Jordan, Novit. Zool. Vol. 12, p. 184 (1905); Eltringham, Afr. Mim. Butt. p. 44 (1910); Trans. Ent. Soc. Lond. p. 323 (1912).
Abyssinia.

132. **Acraea jodutta** Fabricius.

a. **Acraea jodutta jodutta** Fabricius (*Pap.*), Syst. Ent. (3), 1, p, 175 (1793); Butler (*A.*), Cat. Lep. descr. Fabr. p. 130 (1869); Aurivillius, Rhop. Aethiop. p. 116 (1898); Ann. Mus. Stor. Nat. Genova (3), Vol. 4, p. 20 (513) (1910); Eltringham, Afr. Mim. Butt. p. 80 (1910); Grünberg, Sitzb. Ges. Nat. Freunde, Berlin, p. 150 (1910); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 327, pl. 14, f. 10 (*g*) (1912); Aurivillius, in Seitz Macr. Lep. p. 249, pl. 57*e* (1913).
♂ = **flava** Dewitz, Nov. Acta Acad. Nat. Cur. Halle (41), Vol. 2, no. 2, p. 19, pl. 1, f. 10 (1879).
= **gea** Möschler, Abhandl. Senckenb. Ges. Frankfurt, Vol. 15, p. 55 (1887).
Senega to Uganda, Nyassaland.

a^1. **Acraea jodutta jodutta**, ♀, forma **carmentis** Doubleday, (*A. carmentis*), Gen. diurn Lep. p. 140, pl. 19, f. 1 (1848); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 327 (1912); Aurivillius, in Seitz, Macr. Lep. p. 249, pl. 37*c* (1913).

= **Planema dorotheae**, ♀, Sharpe, The Entomologist, p. 135 (1902).

Ibidem.

a^2. **Acraea jodutta jodutta**, ♀, forma **dorotheae** Sharpe (*Planema dorotheae*), (♂), The Entomologist, p. 135 (1902); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 327 (1912); Aurivillius, in Seitz, Macr. Lep. p. 249 pl. 57*d* as *pseudo-protea* and *metaprotea* (1913).

= **jodutta**, ♀, var. Eltringham, Afr. Mim. Butt. p. 81, pl. 8, f. 9 (1910).

Uganda, British East Africa.

a^3. **Acraea jodutta jodutta**, ♀, forma **interjecta** Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 327 (1912).

British East Africa.

a^4. **Acraea jodutta jodutta**, ♀, forma **subfulva** Eltringham, ibidem, p. 327 (1912).

Sierra Leone.

a^5. **Acraea jodutta jodutta**, ♀, forma **castanea** Eltringham, ibidem, p. 328, pl. 5, f. 1 (1912); Aurivillius, in Seitz, Macr. Lep. p. 249, pl. 59*a* (1913).

Lagos.

a^6. **Acraea jodutta jodutta**, ♀, forma **inaureata**, Eltringham, ibidem, p. 327, pl. 5, f. 8 (1912); Aurivillius, in Seitz, Macr. Lep, p, 249, pl. 59*d* (1613).

Nyassaland.

* a^7. **Acraea jodutta jodutta** forma **joduttana** Strand, Arch. f. Naturg. Vol. 79, Abt. A, Heft. 12, p. 105 (1913).

Cameroon.

b. **Acraea jodutta aethiops** Rothschild & Jordan, Novit. Zool. Vol 12, p. 183 (1905); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 327 (1912).

Abyssinia.

133. **Acraea esebria** Hewitson.

a. **Acraea esebria esebria** Hewitson, Exot. Butt. pl. 2, f. 11 (1861); Weale, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 271 (1877); Möschler, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 33, p. 283 (1883); Trimen (metam.) S. Afr. Butt. Vol. 1, p. 177, pl. 1, f. 2, 2*a* (1887); Aurivillius, Rhop. Aethiop. p. 115 (1898); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 331, pl. 14, f. 9 (*g*) (1912).

= **protea**, var. B., Trimen, Rhop. Afr. austral. p. 111, pl. 3, f. 2, (1866).

British East Africa, German East Africa, Katanga, Mashonaland, Zululand, Natal, Cape Colony.

a^1. **Acraea esebria esebria** forma **protea** Trimen, Rhop. Afr. Austral. p. 110 (1866); Aurivillius, Rhop. Aethiop. p. 115 (1848); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 331 (1912); Aurivillius, in Seitz, Macr. Lep. p. 249, pl. 57*c* (1913).

= **esebria**, ♀, Hewitson, Exot. Butt. pl. 2, t. 12 (1861); Staudinger, Exot. Schmett. Vol. 1, p. 85, pl. 33 (1885).
= **esebria**, var. A., Trimen, S. Afr. Butt. Vol. 1, p. 178 (1887).
= **arctifascia** Butler (*Planema*), Trans. Ent. Soc. Lond. p. 427 (1874).

Angola to British East Africa and the Cape.

a^2. **Acraea esebria esebria** forma **pseudoprotea** Butler (*Planema*), Trans. Ent. Soc. Lond. p. 428 (1874); Aurivillius, Rhop. Aethiop. p. 115 (1898); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 331 (1912).

Angola.

a^3. **Acraea esebria esebria**, ♀, forma **amphiprotea** Butler (*Planema*), Trans. Ent. Soc. Lond. p. 428 (1874); Aurivillius, Rhop. Aethiop. p. 115 (1898); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 331 (1912).

Angola.

a^4. **Acraea esebria esebria**, ♀, forma **metaprotea** Butler (*Planema*), Cist. Ent Vol. 1, p. 211 (1874); Aurivillius, Rhop. Aethiop. p. 116 (1898); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 331 (1912).

Angola.

a^5. **Acraea esebria esebria** forma **jacksoni** Sharpe (*Planema*), Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 5, p. 335 (1890); Waterhouse, Aid Class. Ins. pl. 189, f. 1 (1890); Rogenhofer, in Baumann, Usambara, p. 326 (1891); Aurivillius, Rhop. Aethiop. p. 116 (1898); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 332 (1912); Aurivillius, in Seitz, Macr. Lep. p. 248, pl. 57*d* (1913).

British East Africa, German East Africa, Mashonaland.

a^6. **Acraea esebria esebria** forma **monteironis** Butler (*Planema*), Cist. Ent. Vol. 1, p. 211 (1874); Trans. Ent. Soc. Lond. p. 427 (1874); Grünberg, Sitzb. Ges. Naturf. Freunde, Berlin, p. 150 (1910); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 332 (1912); Aurivillius, in Seitz, Macr. Lep. p. 249, pl. 57*d* (1913.
Angola, Uganda, British East Africa, Mashonaland.

a^7. **Acraea esebria esebria**, ♀, forma **nubilata** Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 332 (1912).
Zululand.

a^8. **Acraea esebria esebria** forma **ertli** Aurivillius, (*A. ertli*), Ent. Tidskr. p. 94, f. 34 (1904); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 332 (1912).
German East Africa.

* a^9. **Acraea esebria esebria** forma **kibruezia** Strand, Arch. f. Naturg. Vol. 79, Abt. A, Heft. 6, p. 112 (1913).
Kibwezi.

b. **Acraea esebria masaris** Oberthur (*A. masaris*), Etud. Ent. Vol. 17, p. 27, pl. 1, f. 3, 12, pl. 2, f. 18, pl. 3, f. 30 (1893); Aurivillius, Rhop. Aethiop. p. 116 (1898); Grünberg, Deutsch Zentr. Afr. Exped. p. 519 (1911); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 332 (1912); Aurivillius, in Seitz, Macr. Lep. p. 249, pl. 57*c* (1913).
Comoro Island, Mt. Ruwenzori.

134. **Acraea lycoa** Godart.

a. **Acraea lycoa lycoa** Godart, Enc. Méthod. Vol. 9, p. 239 (1819); Staudinger, Exot. Schmett. Vol. 1, p. 85 (1885); Dewitz, Ent. Nachr. p. 104 (1889); Aurivillius, Rhop. Aethiop. p. 115 (1898); Poulton, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 305 (1906); Eltringham, Afr. Mim. Butt. p. 47 (1910); Trans. Ent. Soc. Lond. p. 12, pl. 1, f. 1, 2, pl. 2, f. 1, 4 (1911); ibidem, p. 336 (metam), pl. 6, f. 8 (larva), pl. 14, f. 6 (*g*) (1912).
Sierra Leone to Nigeria.

b. **Acraea lycoa media** Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 12 (1911); ibidem, p. 336 (1912); Aurivillius, in Seitz, Macr. Lep. p. 250, pl. 57*c* (as *lycoa*) (1913).
= **lycoa** Aurivillius, Ent. Tidskr. Vol. 14, p. 277, ibidem (metam), p. 278, pl. 5, f. 2, 2*a*, 2*b* (1893).
? = **lycoa** Grünberg, Deutsch Zentr. Afr. Exped. p. 519 (1911).
Fernando Po to Toro.

c. **Acraea lycoa bukoba** Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 12, pl. 1, f. 3, 4 (1911); ibidem, p. 336 (1912).
? = **lycoa** Grünberg, Sitzb. Ges. Naturf. Freunde, Berlin, p. 150 (1910) (Sesse 1).
Urundi Country.

d. **Acarea lycoa entebbia** Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 12, pl. 1, f. 5 (1911); ibidem, p. 336 (1912).
Uganda.

e. **Acraea lycoa tirika** Eltringham, ibidem, p. 13, pl. 1, f. 6 (1911); ibidem, p. 336 (1912).
British East Africa.

f. **Acraea lycoa fallax** Rogenhofer (*Planema fallax*), Ann. Naturh. Hist. Mus. Wien, Vol. 6, p. 459, pl. 15, f. 6 (1891); Butler, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 113 (1896); Aurivillius, Rhop. Aethiop. p. 115 (1898); Poulton, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 305, pl. 21, f. 1*a*, 2*a* (1906); Heron, Trans. Zool. Soc. Lond. Vol. 19, p. 147 (1909); Eltringham, Afr. Mim. Butt. p. 47, pl. 3, f. 24, 25 (1910); Trans. Ent. Soc. Lond. p. 13. pl. 1, f. 7 (1911); ibidem, p. 337 (1912); Aurivillius, in Seitz, Macr. Lep. p. 250, pl. 57*c* (1913).
= **kilimandjara** Oberthur, Etud. Ent. Vol. 17, p. 26, pl. 2, f. 17 (1893); Butler. Proc. Zool. Soc. Lond. p. 113 (1896); Poulton. Trans. Ent. Soc. Lond. p. 305 (1906).
Mt. Kilimandjaro.

g. **Acraea lycoa kenia** Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 13, pl. 2, f. 7 (1911); ibidem, p. 337 (1912).
British East Africa (Mt. Kenia).

h. **Acraea lycoa aequalis** Rothschild & Jordan, Novit. Zool. p. 184 (1905); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 13, pl. 1, f. 8, 9 (1911); ibidem, p. 337 (1912).
Abyssinia.

135. **Acraea johnstoni** Godman.

a. **Acraea johnstoni johnstoni** Godman, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 537 (1885); Holland, Ann. Mag. Nat. Hist. p. 248 (1893); Butler, Proc. Zool Soc. Lond. p. 113 (1896); Aurivillius, Rhop. Aethiop. p. 114 (1898); Poulton, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 300 (1906); Eltringham, Afr. Mim. Butt. p. 47 (1910); Eltringham

(metam.), Trans. Ent. Soc. Lond. p. 13, pl. 1, f. 12, ♀, pl. 2, f. 2(*g*), pl. 2, f. 6 (larva) (1911); ibidem, p. 339, pl. 14, f. 5 (*g*) (1912); Aurivillius, in Seitz, Macr. Lep p. 250, pl. 57*d* (1913).

= **Planema telekiana** Rogenhofer, Ann. Naturh. Mus. Wien, p. 459, pl. 15, f. 4 (1891).

= **Acraea protenia semifulvescens** Oberthur, Etud. Ent. Vol. 17, p. 26, pl. 2, f. 21 (1893); Butler, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 113 (1896); Poulton, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 302, pl. 22, f. 2 *a*, pl. 21, f. 3*a* (1906); Eltringham, Afr. Mim. Butt. p. 47, pl. 8, f. 13 (1910).

British East Africa, German East Africa.

a[1]. **Acraea johnstoni johnstoni** forma **confusa** Rogenhofer (*Planema confusa*), in Baumann, Usambara, Suppl. p. 326 (1891); Ann. Naturh. Mus. Wien, p. 459, pl. 15, f. 5 (1891); Aurivillius, Rhop. Aethiop. p. 115 (1898); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 14, pl. 1, f. 13, 15 (1911); ibidem, p. 340 (1912).

= **johnstoni**, ♀, Butler, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 91 (1888).

= **proteina** Oberthur, Etud. Ent. Vol. 17, p. 26. pl. 2, f. 14 (1893); Poulton, Trans. Ent. Soc. Lcnd. pl. 22, f. 1 *a*, 1 *b* (1906).

Uganda, British East Africa; German East Africa, Rhodesia, Nyassaland.

*a*2. **Acraea johnstoni johnstoni** forma **flavescens** Oberthur (*protenia flavescens*), Etud. Ent. Vol. 17, p. 26, pl. 1, f. 4 (1893); Aurivillius, Rhop. Aethiop. p. 115 (1898); Eltringham (forma *confusa* part.), Trans. Ent. Soc. Lond. p. 14 (1911); ibidem, p. 340 (1912).

Locality as *a*[1].

a[3]. **Acraea johnstoni johnstoni** forma **semialbescens** Oberthur (*protenia semialbescens*), Etud. Ent. Vol. 17, p. 26, pl. 3, f. 28 (1893); Aurivillius, Rhop. Aethiop. p. 115 (1898); Eltringham (f. *confusa* part), Trans. Ent. Soc. Lond. p. 14 (1911); ibidem, p. 340 (1912).

German East Africa, Nyassaland.

a[4]. **Acraea johnstoni johnstoni** forma **fulvescens** Oberthur (*protenia fulvescens*), Etud. Ent. p. 26, pl. 2, f. 21 (1893); Aurivillius, Rhop. Aethiop. p. 114 (1898); Poulton, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 304, pl. 21, f. 4*a* (1906); Eltringham. Afr. Mim. Butt. p. 47, pl. 3, f. 26 (1910); Trans. Ent. Soc. Lond. p. 14, pl. 1, f. 11 (1911); ibidem, p. 340 (1912).

British East Africa, German East Africa.

a[5]. **Acraea johnstoni johnstoni** forma **octobalia** Karsch, Ent. Nachr. Vol. 20, p. 222 (1894); Aurivillius, Rhop. Aethiop. p. 114 (1898); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 15 (1911); ibidem, p. 340 (1912).

German East Africa.

b. **Acraea johnstoni butleri** Aurivillius (*lycoa* var. *butleri*), Rhop. Aethiop. p. 115 (1898); Eltringham, Trans Ent. Soc. Lond. p. 341 (1912).

= **lycoa** ♀ var. Butler, Proc. Zool. Soc Lond. p. 731 (1895).

= **toruna** Grose-Smith. Novit. Zool. Vol. 7, p. 546 (1900); Rhop. Exot Vol. 8, p. 27, pl. 8, f. 1 (1901): Poulton. Trans. Ent. Soc. Lond. p. 303, pl. 22, f. 3*a* (1906); Heron, Trans. Zool. Soc. Lond. Vol. 19, p. 148 (1909); Eltringham, Afr. Mim. Butt. p. 47, pl. 3, f. 28 (1910); Trans. Ent. Soc. Lond. p. 15, pl. 1, f. 10 (1911); ibidem, p. 341 (1912).

Uganda, German East Africa.

136. **Acraea niobe** Sharpe.

Acraea niobe Sharpe, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 554 (1893); Grose-Smith & Kirby, Rhop. Exot. Vol. 5, p. 18, pl. 5, f. 10 (1894); Aurivillius, Rhop. Aethiop. p. 92 (1898); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 344 (1912).

São Thomé.

137. **Acraea insularis** Sharpe.

Acraea insularis Sharpe, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 555 (1893); Grose-Smith & Kirby, Rhop. Exot. Vol. 5, p. 16, pl. 5, f. 6, 7 (1894); Aurivillius, Rhop. Aethiop. p. 112 (1898); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 345 (1912).

São Thomé.

*138. **Acraea silvicola** Richelmann.

Acraea silvicola Richelmann, Int. Ent. Zeit. Guben, Vol. 7, p. 106, pl. 3, fig. 3*a* (1913).

Usambara.

139. **Acraea andromache** Fabricius.

a. **Acraea endromache andromache** Fabricius (*Pap.*) Syst. Ent. p. 466 (1775); Schmeltz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, p. 593 (1866); Butler, Ann. Mag. Nat. Hist. (4), Vol. 5, p. 361 (1870); Schmeltz, Verh. Ver

Naturk. Hamburg, Vol. 2, p. 186 (1876); in Journ. Mus. Godefroy, Vol. 12, p. 174 (1877); Staudinger, Exot. Schmett. p. 85, pl. 33 (1885); Olliff (metam), Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 1, p. 359 (1888); Mathew (metam), Trans. Ent. Soc. Lond. p. 143, pl. 6, f. 14, 14*a* (1888); Fruhstorfer, Stett. Ent. Zeit. (68), Vol. 1, p. 21 (1907); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 346 (1912).

= **entoria** Godart, Enc. Méthod. Vol. 9, p. 231 (1819).

= **andromache** forma **indica** Röber, Iris, Vol. 2, p. 22 (1885); Fruhstorfer, Stett. Ent. Zeit. (68), Vol. 1, p. 21 (1907).

= **andromacha** Fruhstorfer, in Seitz, Macr. Lep., Vol. 9, p. 742 (1914).

North Australia, Flores Island, Semao, Loyalty Island, Espiritu Santo, New Caledonia, Fiji, Mango, Samoa, Sumba, Letti, Toekan, Sermatta, Moa, Kabia, New Hebrides, Fergusson Island.

a'. **Acraea andromache andromache** forma **oenone** Kirby, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 4, p. 163 (1889); Allen's Natur. Libr., Butt. Vol. 1, p. 36, pl. 37, f. 3 (1894); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 347 (1912).

East Island, St Aignan, Mekeo, British New Guinea.

b. **Acraea andromache sanderi** Rothschild, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 12, p. 455 (1893); Fruhstorfer, Stett. Ent. Zeit. (68), Vol. 1, p. 21 (1907); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 347 (1912).

= **agema** Fruhstorfer, Stett. Ent. Zeit. (68), Vol. 1, p. 21 (1907); idem, in Seitz, Macr. Lep., Vol. 9, p. 742, pl. 138*b* (1914).

New Guinea.

140. **Acraea moluccana** Felder.

a. **Acraea moluccana moluccana** Felder, Sitz. Akad. Wiss. Wien, Vol. 40, p. 449 (1860); Fruhstorfer, Stett. Ent. Zeit. (68), Vol 1, p. 20 (1907); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 347 (1912); Fruhstorfer, in Seitz, Macr. Lep., Vol. 9, p. 743 (1914).

Amboina.

= **nebulosa** Hewitson, Exot. Butt. pl. 2, f. 13 (1861).

Ceram.

= **fumigata** Honrath, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 30, p. 130, pl. 4, f. 3 (1886); Hagen, Jahrb. Nassau Ver. Naturk. Wiesbaden, p. 82 (1897); Ribbe, Iris, p. 109 (1898); Fruhstorfer, Stett. Ent. Zeit. (68), Vol. 1, p. 20 (1907).

New Britain.

= **pollonia** Godman & Salvin, Ann. Mag. Nat. Hist. p. 110 (1888); Grose-Smith, Rhop. Exot. Vol. 1, f. 1, 2 (1889); Fruhstorfer, Stett. Ent. Zeit. (68), Vol. 1, p. 20 (1907).

Guadalcanar, Shortland Island.

= **moluccana pella** Fruhstorfer, Stett. Ent. Zeit. (68), Vol. 1, p. 19 (1907).

Woodlark Island.

b. **Acraea moluccana meyeri** Kirsch, Mitt. Zool. Mus. Dresden, p. 123, pl. 6, f. 2 (1877); Fruhstorfer, Stett. Ent. Zeit. (68), Vol. 1, p. 20 (1907); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 348 (1912).

New Guinea.

c. **Acraea moluccana dohertyi** Holland, Proc. Boston Soc. Nat. Hist. Vol. 25, p. 61 pl. 5, f 7 (1891); Rothschild, Iris, Vol. 5, p. 435 (1892); Fruhstorfer, Stett. Ent. Zeit. (68), Vol. 1, p. 19 (1907); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 348 (1912).

Celebes.

d. **Acraea moluccana parce** Staudinger, Iris, Vol. 9, p. 193, pl. 1, f. 8 (1896); Fruhstorfer, Stett. Ent. Zeit. Vol. 1, p. 19 (1907); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 348 (1912).

Xulla Island.

e. **Acraea moluccana buruensis** Rothschild, Novit. Zool. Vol. 6, p. 68 (1899); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 348 (1912).

Buru.

141. **Acraea violae** Fabricius.

Acraea violae Fabricius (*Pap.*) Syst. Ent. p. 460 (1775); Horsfield (metam.) Cat. Lep. East. Ind. Comp. pl. 8, f. 2, 2*a* (1829); Doubleday, Gen. diurn. Lep. p. 142 (1848); Moore, Cat. Lep. Mus. East. Ind. Comp. (metam.) p. 135, pl. 5, f. 1, 1*a* (1857); Chaumette, Ent. Monthly Mag. p. 37 (1865); Butler, Cat. Fabr. Lep. p. 131 1869); Moore, Lep. Ceylon (metam.), Vol. 1, p. 66. pl. 33, f. 1, 1*a*, 1*b* (1881); Marshall & Nicéville, Butt. India, p. 320, f. ♂ (1883); Nicéville, Journ. Asiat. Soc. Bengal, p. 43 (1885); Swinhoe, Proc. Zool. Soc.

Lond, p. 127 (1885); ibidem, p. 424 (1886); Aitken, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc, p. 129 (1886); Hampson, Journ. Asiat. Soc. Bengal, p. 352 (1888); Davidson & Aitken, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. Vol. 5, p. 268 (1890); Fergusson, Journ. Asiat. Soc. Bengal, p. 7 (1891); Swinhoe, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 276 (1893); Nicéville, Sikkim Gazetteer. p. 131 (1894); Davidson & Aitken, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. p. 246 (1896); Moore, Lep. Indica (metam.) Vol. 5, p. 36, pl. 388, f. 1-1 (1901-1903); Suffert (*viola*), Iris, p. 34 (1904); Bingham, Fauna Brit. India, Vol. 1, p. 471, f. 85 (1905); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 348 (1912); Fruhstorfer, in Seitz, Macr. Lep. Vol. 9, p. 742 (1914).

= **cepheus** Sulzer, Gesch. Ins. pl. 15, f. 2, p. 143 (1776); Goetze, Ent. Beytr. (3), Vol, 1, p. 97 (1779).

= **cephea** Cramer, Pap. Exot. Vol. 4, pl. 298, f. D. E. (1782); Hübner, Verz. bek. Schmett. p. 27 (1816).

India, Ceylon.

142. **Acraea vesta** Fabricius.

a. **Acraea vesta vesta** Fabricius (*Pap.*) Mant. Ins. Vol. 2, p. 14 (1787); Donovan, Ins. China, pl. 30, f. 1 (1799); Godart, Enc. Méthod. Vol. 9, p. 233 (1819); Doubleday, Gen. diurn. Lep. (*Pareba*) p. 142 (1846-1850); Butler, Cat. Fabr. Lep. p. 132 (1869); Graham Young, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 243 (1882); Marshall & Nicéville, Butt. Ind. Vol. 1, p. 318 (1883); Staudinger, Exot. Schmett. p. 85, pl. 33 (1885); Doherty Journ. Asiat. Soc. Bengal. p. 114 (1886); Elwes, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 334 (1888); Manders, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 520 (1890); Leech. Butt. China, Vot. 1, p. 14 (1892); Nicéville, Sikkim Gazetteer, p. 131 (1894); Watson, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. p. 652 (1897); Leech, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 104 (1899); Joannis, Bull. Scient. France et Belg. p. 325 (1901); Moore, Lep. Indica, Vol. 5 (metam.), p. 31, pl. 387, f. 1 *a*, 1 *f* (1901); Bingham, Fauna Brit. Ind. Butt. Vol. 1, p. 469, f. 84 (1905); Fruhstorfer, Wien. Ent. Zeit. p. 308 (1906); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 349 (1912); Fruhstorfer, in Seitz, Macr. Lep. Vol. 9, p. 741 (1914).

= **terpsichore**, Cramer (*nec* Linnæus) Pap. Exot. Vol. 4, pl. 298, f. A-C (1782).

= **issoria** Hübner, Verz. bek. Schmett. p. 27 (1816).

= **anomala** Kollar, in Hügel's Kashmir, Vol. 4 (2), p; 425, pl, 3, f. 2, 4 (1848); Staudinger, Exot. Schmett. p. 85 (1885).

= **sordice** Fruhstorfer, in Seitz, Macr. Lep. Vol. 9, p. 741 (1914).

North India, Assam, Burmah, West and South China.

a'. **Acraea vesta** forma **vestalina** Fruhstorfer, Wien. Ent. Zeit. p. 308 (1906); Eltringham, Trans. Ent. Soc. p. 350 (1912).

South Annam.

b. **Acraea vesta vestita** Nicéville, journ. Asiat. Soc. Bengal. Vol. 64, p. 397 (1895); Moore, Lep. Indica, Vol. 5, p. 35 (1901); Fruhstorfer, Wien. Ent. Zeit. p. 309 (1906); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 350 (1912).

= **vesta** Snellen van Vollenhoven, Midden Sumatra, p. 13, pl. 2, f. 3-5 (1892).

North East Sumatra.

b[1]. **Acraea vesta vestita** forma **alticola** Fruhstorfer, Wien. Ent. Zeit. p 309 (1906); Eltringham, ibidem, p. 340 (1912).

West Sumatra.

c. **Acraea vesta vestoides** Moore (*Pareba*) Lep. Indica, Vol. 5, p. 35 (1901).; Fruhstorfer, Wien. Ent. Zeit. p. 308, 309 (1906); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 350 (1912).

= **vesta** Horsfield, Cat. Lep. Mus. East Ind. Comp. pl. 3, f. 21 (larva) (1829).

West Java.

d **Acraea vesta formosina** Fruhstorfer, in Seitz, Macr. Lep. Vol. 9, p. 741 (1914).

Formosa.

e. **Acraea vesta narona** Fruhstorfer, ibidem.

East Java.

e[1]. **Acraea vesta narona** forma **arsa** Fruhstorfer, ibidem.

East Java.

3. Genus PLANEMA Doubleday

Papilio Heliconius Cramer, Pap. Exot. Vol. 3, p. 64 (1779) (partim).
Papilio Heliconius Fabricius, Spec. Ins. Vol. 2, p. 32 (1781) (partim).
Actinote Hübner, Verz. bek. Schmett. p. 26 (1816-1817) (partim).
Acraea Godart, Enc. Méth. Vol. 9, p. 231 (1819) (partim).
Acraea Sect. **Planema** Doubleday, Gen. diurn. Lep. Vol. 1. p. 140 (1848) (partim).
Acraea Lucas, in Chenu, Encycl. Hist. Nat. Pap. Vol. 1, p. 80 (1851-1853).
Acraea Kirby, Cat. diurn. Lep. p. 130 (1871) (partim).
Acraea Staudinger, Exot. Tagf p. 81 (1885) (partim).
Acraea 3. **Planema** Schatz. Fam. Gatt. Tagf. p. 103 (1887).
Planema Trimen, S. Afr. Butt. Vol. 1, p. 175 (1887) (partim).
Planema Aurivillius. Ent. Tidskr. Vol. 14, p. 279 (1893).
Planema Reuter, Acta Soc. Fauna Fenn. Vol. 22 (1), p. 46 (1896).
Planema Aurivillius, Svenska Vet.-Akad. Handl. Vol. 31, No. 5 (5), p. 117 (1899).
Planema Eltringham, Trans Ent. Soc. Lond. p. 4 (1912).
Planema Jordan, in Wagner, Lep. Cat. Pt. 11, p. 50 (1913).
Planema Aurivillius, in Seitz, Grossschmett. Vol. 13, p. 239 (1913).

Genotype. — *P. epaea* Cramer.

Description. — *Imago :* The palpus is black, not swollen, and bears a stripe of dense white scaling on the side. The first subcostal branch of the forewing originates beyond the apex of the cell or more rarely from the apex. The cell of the hindwing is always small, being much less than half as long as the wing; the upper submedian (1c) not preserved as a vein and not bearing bristles.

Early Stages. — The spines of the pupa and larva much longer than in *Acraea* and *Actinote*, those of the pupa curved at the apex; the head of the pupa has the angles produced.

Systematics. — The « section » *Planema* of Doubleday was an unnatural division of *Acraea*, including heterogeneous species. Schatz mentioned « *euryta* Cramer », and « *gea* Fabricius » as typical. As Cramer figured two species as *eurita* (not *euryta*), and as at the time wen Schatz wrote the *Familien und Gattungen der Tagfalter* usually several species were united as varieties of one species *euryta* or *eurita*, it is hardly possible to find out which particular species Schatz considered to be « *euryta* Cramer », the figure of the neuration given by Schatz not being of any great help. The second species mentioned as typical by Schatz is fixed by Schatz's, reference to Staudinger's figure in *Exotische Tagfalter*. We therefore take this species as the type of the genus. *Planema* was first properly defined by Aurivillius in 1893, without fixation of a type.

The genitalia of the ♂ are different in every species, the differences being very marked in some species, less so in others.

Distribution. — The genus is confined to Africa. Most of the species occur in the forest region of West and Central Africa, one extending to the Cape province, and also one only being known from Abyssinia. In the whole of the large open tracts of British and German East Africa, exclusive of the most northern and western districts, but inclusive of the Kilimandjaro and Kenia, four species occur, whereas about twenty are known from the forest region extending from the Cameroons to Northern Angola and eastward to Unyoro.

1. **Planema epaea** Cramer, Pap. Exot. Vol. 3, p. 64, t. 230. f. B. C. (1779) (*Papilio Heliconius*). Tropical Africa.

   a. **Planema epaea insularis** Aurivillius, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 4, p. 518 (1910 (*Planema epaea* var.).

Planema epaea subsp. *insularis* Jordan, in Wagner, Lep. Cat. Pt. 11, p. 52 (1913).
Fernando Po.
Planema epaea insularis Aurivillius, in Seitz, Grosschmett. Vol. 13, p. 245 (1913).

b. **Planema epaea epaea** Cramer, Pap. Exot. Vol. 3, p. 64, t 230, f. B. C. (1779).
Papilio Heliconius epea (!) Cramer, ibidem, Index (1779).
Papilio Heliconius epaea Goeze, Ent. Beytr. Vol. 3, Pt. 2, p. 8 (1780).
Papilio Heliconius gea Fabricius, Spec. Ins. Vol. 2, p. 32, no. 136 (1881); idem, Mant. Ins. Vol. 2, p. 16, no. 158 (1787); Gmelin, Syst. Nat. Vol 15, p. 2252, no. 366 (1790).
Papilio Heliconius epaea Herbst, Naturs. Schm. Vol. 5, p. 14, no. 5, t. 81, f. 8, 9 (1792).
Papilio Heliconius gea Fabricius, Ent. Syst. Vol. 3, Pt. 1, p. 175, no. 534 (1793).
Actinote epaea Hübner, Verz. bek. Schmett. p. 27, no. 210 (1816-1817).
Acraea gea Godart, Enc. Méth. Vol. 9, p. 238, no. 26 (1819).
Acraea (sect. *Actinote*) *gea* Doubleday, Gen. diurn. Lep. Vol. 1, p. 140, no. 16 (1848).
♀ *Acraea* (sect. *Actinote*) *timandra* Doubleday, ibidem, Vol. 1, p. 140, no. 16 (1848).
Actinote gea Butler, Cat. diurn. Lep. descr. Fabr. p. 129, no. 1 (1869).
♀ *Actinote timandra* Butler, ibidem, sub p. 129, no. 1 (1869).
Acraea gea Kirby, Cat. diurn. Lep. p. 133, no. 36 (1871) (partim.); Mabille, Bull. Soc. Zool. Fr. Vol. 1, p. 202 (1876); Dewitz, Nova Acta Acad. Nat. Cur. Halle, Vol. 41 (2, 2), p. 6 (1879).
Acraea epaea Plötz, Stett. Ent. Zeit. Vol. 41, p. 190, no. 29 (1880).
Acraea gea Staudinger, Exot. Tagf. Vol. 1. p. 85, t. 33, ♂ ♀ (1885); Mabille, Hist. Nat. Madag., Lép. p. 116, no. 20, t. 12. f. 6-7 (1886-1887); Fromholz, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 31, p. 90 (1887); Dewitz, Ent. Nachr. Vol. 15, p. 104 (1889); Büttikofer, Liberia, Vol. 2, p. 482 (1890).
Acraea epaea Möschler, Abh. Senck. Ges. Frankfurt, Vol. 15, p. 55, no. 43 (1887); Aurivillius, Ent. Tidskr. Vol. 12, p. 202, no 45 (1891).
Planema gea Sharpe, Iris, Vol. 4, p. 55, no. 20 (1891).
Acraea gea Haase, Unters. Mim. t. 3, f. 17-18 (1891); Schaus & Clements, Sierra Leone Lep. p. 3 (1893).
Planema epaea Aurivillius, Ent. Tidskr. Vol. 14, p. 280, no 54 (1893).
Acraea gaea (!) Haase, Unters. Mim. Vol. 2, p. 40 (1893).
Acraea epaea Karsch, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 38, p. 196, 199 (1893).
Planema epaea Aurivillius, Svenska Vet. Akad. Handl. Vol. 31, no. 5, p. 119, no. 1 (1899); Lathy, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 186, no 40 (1903); Aurivillius, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 44, p. 504, no. 16 (1910); Eltringham, Afr. Mim. Butt. p. 71, t. 7, f. 1, ♂, 2, ♀ (1910).
Planema epaea epaea Jordan, Mém. Ier Congr. Ent. p. 391, t. 21. f. 5, ♂, 6-9, ♀♀, t. 22, f. 22, ♀ (1911).
Planema epaea Grünberg, Deutsche Zentr. Afr. Exped. Vol. 3 (1), p. 519 (1911).
Planema epaea subsp. *epaea* Jordan, in Wagner, Lep. Cat. Pt. 11, p. 52 (1913).
♀-ab. *lutosa* Suffert, Iris, Vol. 17, p. 36 (1904) (*Planema epaea lutosa*); Aurivillius, in Seitz, Grossschmett. Vol. 13, p. 245 (1913).
Planema epaea epaea Aurivillius, ibidem, Vol. 13, p. 245, t. 58*a* (1913).
Planema epaea ♀ ab. *sublatosa* Strand, Arch. f. Naturg. Vol. 79, Abt. A, Heft 12, p. 107 (1914)*.
Senegambia to Angola.

c. **Planema epaea melina** Thurau, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 48, p. 135 (1903) (*Planema epaea* var.).
Planema epaea Lanz (nec Cramer, 1779), Iris, Vol. 9, p. 132 (1896).
Planema epaea subsp. *melina* Jordan, in Wagner, Lep. Cat. Pt. 11, p. 53 (1913).
Planema epaea melina Aurivillius, in Seitz, Grossschmett. Vol. 13, p. 246 (1913).
Nyasaland.

d. **Planema epaea kivuana** Jordan, Novit. Zool. Vol. 17, p. 462, no. 4 (1910).
Planema epaea subsp. *kivuana* Jordan, in Wagner, Lep. Cat. Pt. 11, p. 53 (1913).
Planema epaea kivuana Aurivillius, in Seitz, Grossschmett. Vol. 13, p. 246 (1913),
L. Kivu.

e. **Planema epaea paragea** Grose-Smith, Novit. Zool. Vol. 7, p. 547, no. 8 (1900).
Planema paragea Grose-Smith, ibidem, p. 547, no. 8 (1900); Neave, Novit. Zool. Vol. 11, p. 348 (1904); idem, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 219 (1906); Eltringham, Afr. Mim. Butt. p. 73, t. 5, f. 16, ♂ (1910).
Planema epaea ab. *augustifasciata* Grünberg, Sitzb. Ges. Nat. Freunde Berlin, p. 150 (1910).
Planema epaea paragea Jordan, Mém. Ier Congr. Ent. p. 393-399, t. 24, f. 30 (1911); Poulton, ibidem, p. 497 (1911).
Planema epaea subsp. *paragea* Jordan, in Wagner, Lep. Cat. Pt. 11, p. 53 (1913).
Planema epaea paragea Aurivillius, in Seitz, Grossschmett. Vol. 18, p. 246, t. 59*c* (1913).
Uganda, Sesse Islands.

* Heft 12 received at Tring April 1914.

f. **Planema epaea homochroa** Jordan, Novit. Zool. Vol. 12, p. 185, no. 101 (1905). — **Pl. 2, Fig. 1.**

Planema epaea subsp. *homochroa* Jordan, in Wagner, Lep. Cat. Pt. 11, p. 53 (1913).
Planema epaea homochroa Aurivillius, in Seitz, Grossschmett Vol. 13, p. 246, t. 59*e* (1913).
Abyssinia.

g. **Planema epaea epitellus** Staudinger, Iris, Vol. 9, p. 207 (1896).

Planema epitellus Staudinger, ibidem, p. 207 (1896).
Planema tellus var. *epitellus* Aurivillius, Svenska Vet. Akad. Handl. Vol. 31, no. 5, p. 119, sub no. 2 (1899).
Planema epaea subsp. *epitellus* Jordan, in Wagner, Lep. Cat. Pt. 11, p. 53 (1913).
Planema epitellus, Aurivillius in Seitz, Grossschmett. Vol. 13, p. 245 (1913).
German East Africa.

2. **Planema schubotzi** Grünberg, Deutsche Zentr. Afr. Exped. Vol. 3, p. 519 (1911). Ituri district.

Planema schubotzi Jordan, in Wagner, Lep. Cat. Pt. 11, p. 56 (1913); Aurivillius, in Seitz Grossschmett. Vol. 13, p. 245 (1913).

3. **Planema tellus** Aurivillius, Ent. Tidskr. Vol. 14, p. 280, no. 55, f. 7 (1893). Cameroon to Uganda.

a. **Planema tellus tellus** Aurivillius, ibidem, p. 280, no. 55, f. 7 (1893).

Planema tellus Aurivillius, Svenska Vet. Akad. Handl. Vol. 31, no. 5, p. 119, no. 2 (1899).
Planema tellus tellus Jordan, Mém. Ier Congr. Ent. t. 22, f. 21, ♂, t. 23, f. 27, ♀ (ab. *alba*) (1911).
Planema tellus subsp. *tellus* Jordan, in Wagner, Lep. Cat. Pt. 11, p. 56 (1913).
Planema tellus Aurivillius, in Seitz, Grossschmett. Vol. 13. p. 245, t. 58*a* (1913).
♂-ab. *lustella* Suffert, Iris, Vol. 17, p. 36 (1904) (*Planema tellus lustella*).
Planema tellus ab. subapicalis Strand, Arch. f. Naturg. Vol. 79, Abt. A, Heft 12, p. 107 (1914).
Cameroon to Congo.

b. **Planema tellus eumelis** Jordan, Novit. Zool. Vol. 17, p. 462 no. 5 (1910).

Planema tellus Neave (nec Aurivillius, 1893), Novit. Zool. Vol. 11, p. 348 (1904); idem, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 218 (1906); Poulton, Proc. Ent. Soc. Lond. p. 63 (1909); Eltringham, Afr. Mim. Butt. p. 80, t. 8, f. 3, (1910); Grünberg, Sitzb. Nat. Freunde Berlin p. 150 (1910).
Planema tellus platyxantha Jordan, Mém. Ier Congr. Ent. p. 399, t. 24, f. 28 (1911); Poulton, ibidem, p. 496 (1911).
Planema tellus subsp. *eumelis* Jordan, in Wagner, Lep. Cat. Pt. 11, p. 56 (1913).
Planema tellus eumelis Aurivillius, in Seitz, Grossschmett. Vol. 13, p. 245, t. 59*a* (1913).
Uganda.

4. **Planema scalivittata** Butler, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 18, p. 159 (1896). Nyasaland.

Planema scalivittata Butler, Proc. Zool. Soc. Lond. (1896), p. 826, t. 41, f. 3 (1897); Aurivillius, Svenska Vet. Akad. Handl. Vol. 31, no. 5, p. 120, no. 13 (1899); Jordan, in Wagner, Lep. Cat. Pt. 11, p. 56 (1913); Aurivillius, in Seitz, Grossschmett. Vol. 13, p. 242, t. 58*d* (1913).

5. **Planema epiprotea** Butler, Cist. Ent. Vol. 1, p. 210 (1874). Niger to Congo.

Acraea eurita Hewitson (nec Linnæus, 1758, *err. determ.*), Exot. Butt. Vol. 4, t. 5, f. 29 (1867) (*Acraea*).
Acraea epiprotea Kirby, Cat. diurn. Lep. p. 719, no. 91 (1877); Aurivillius, Ent. Tidskr. Vol. 12, p. 202, no. 44 (1891).
Planema epiprotea Aurivillius, Ent. Tidskr. Vol. 14, p. 282, no. 56 (1893); idem, Svenska Vet. Akad. Handl. Pl. 5, Vol. 31, p. 119, no. 3 (1899); idem, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 44, p. 527, no. 12 (1910); Jordan, Mém. Ier Congr. Ent. t. 23, f. 23 (1911); in Wagner, Lep. Cat. Pt. 11, p. 53 (1913); Aurivillius, in Seitz, Grossschmett. Vol. 13, p. 245, t. 58*b* (1913); Strand, Arch. f. Naturg. Vol. 79, Abt. A, Heft 12, p. 108 (1914).

6. **Planema aganice** Hewitson, Exot. Butt. Vol. 1, t. 1, f. 6 (1852) (*Acraea*). Uganda to Cape.

a. **Planema aganice montana** Butler, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 91, no. 2 (1888).

Planema montana Rogenhofer, Ann. Naturh. Mus. Wien, Vol. 6, p. 458, no. 18, t. 15, f. 2 ♀ (1891); idem, in Baumann, Usambara, p. 326, no. 58 (1891); Sharpe, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 338, no. 25 (1894); Butler, ibidem, p. 567, no. 52 (1894); Lanz, Iris, Vol. 9, p. 132 (1896).
Planema aganice var. *montana* Aurivillius, Svenska Vet. Akad. Handl. Vol. 31, no. 5, p. 121, sub. no. 15 (1899).
Acraea bertha Vuillot, Bull. Soc. Ent. France, p. 96 (1891); Mabille & Vuillot, Novit. Lep. p. 139, t. 19, f. 5 (1895).
Planema chanleri Holland, Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 18, p. 748 (1895).
Planema aganice nicega Suffert, Iris, Vol. 17, p. 38 (1904); Eltringham, Afr. Mim. Butt. p. 73 (1910).

♀ f. *meruana*, Rogenhofer Ann. Naturh. Mus. Wien, Vol, 6, p. 458, no. 19 (1891) (*Planema meruana*).
Planema meruana Aurivillius, Svenska Vet. Akad. Handl. Vol. 31, no. 5, p. 121, no. 14, f. 14 (1899)
Planema aganice form *montana* Rogers, Trans. Ent. Soc. Lond. (1908), p 508 (1909); Neave, Proc. Zool. Soc. Lond. Vol. 1, p. 27 (1910)
Planema aganice subsp. *montana* Jordan, in Wagner, Lep. Cat. Pt. 11, p. 50 (1913).
Planema aganice var. *montana* Aurivillius, in Seitz, Grossschmett. Vol. 13, t. 58*d* (1914).
Planema montana Aurivillius, in Seitz, Grossschmett Vol. 13, p. 242, t. 58*d* (1913).
Planema montana ♀-ab. *meruana*, Aurivillius, ibidem, p. 242 (1913).
Planema montana, ab. *nicega* Aurivillius, ibidem, p. 242 (1913.

Uganda, British & German East Africa, Nyasaland.

b. **Planema aganice aganice** Hewitson, Exot. Butl. Vol. 1, t. 1, f. 6 (1852) (*Acraea*).

Acraea aganice Hewitson, ibidem, Vol. 1, t. f. 6 (1853); Westwood, in Doubleday, Gen. diurn. Lep. Vol. 2, p. 531 (1852); Trimen, Rhop. Afr. Austral. p. 109, no. 69 (1862); Trimen, Trans. Linn. Soc. Lond. Vol. 26, p. 516, no 8, t. 42, f. 2, ♂ (1869); Kirby, Cat. diurn. Lep. p. 134, no. 37*a* (1871).
Planema aganice Trimen, S. Afr. Butt. Vol. 1, p. 181, no. 55, t. 1, f. 3 (1887); Distant, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 1, p. 50 (1898); Aurivillius, Svenska Vet. Akad. Handl. Vol. 31, no 5, p. 121, no. 15 (1899); Marshall, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 324 (1902) and p. 116 (1908); Rogers, ibidem, p. 523 (1908); Eltringham. Afr. Mim. Butt. p. 73 (1910); Longstaff, Butt. Hunting, p. 504 (1912); Aurivillius, in Seitz, Grossschmett. Vol. 13, p. 242, t. 58*d* (1913).
Planema aganice subsp. *aganice* Jordan, in Wagner, Lep. Cat. Pt. 11, p. 50 (1913).

Delagoa Bay to Cape Province.

7. **Planema leopoldina** Aurivillius, Ent. Tidskr. Vol. 16, p. 112, no. 3 (1895). Congo, Cameroon.

Planema leopoldina Butler, Ann. Mag. Nat. Hist. (6). Vol. 14, p. 416 (1895); Aurivillius, Svenska Vet. Akad. Handl. Vol. 31, no. 5, p. 120, no. 12, t. 1, f. 1, ♂ (1899); Jordan, in Wagner. Lep. Cat. Pt. 11, p. 54 (1913); Aurivillius, in Seitz, Grossschmett. Vol. 13, p. 242, t. 59*c* (1913).

ab. **intermissa** Baede, Intern. Ent. Zeitschr. Guben, Vol. 9, p. 111 (1916) (*).

8. **Planema macrosticha** Bethune-Baker, Ann. Mag. Nat. Hist. (8), Vol. 2, p. 472 (1908). Congo.

?*Planema macrosticha* Neave, Proc. Zool. Soc. Lond. Vol. 1, p. 27 (1910).
Planema macrosticha Jordan, in Wagner, Lep. Cat. Pt. 11. p. 55 (1913); Aurivillius, in Seitz, Grossschmett. Vol. 13, p. 242 (1913).

9. **Planema quadricolor** Rogenhofer, Ann. Naturh. Mus. Wien, Vol. 6, p. 458, no. 20, t. 15, f. 3 (1891). East Africa, Uganda.

a. **Planema quadricolor latifasciata** Sharpe, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 635, t. 48, f. 6 (1892).

Planema latifasciata Sharpe, ibidem, p. 635, t. 48, f. 6 (1892); Aurivillius, Ent. Tidskr. Vol. 14, p. 288, footnote (1893); idem, Svenska Vet. Akad. Handl. Vol. 31, no. 5, p. 120, no. 11 (1899); Neave, Novit. Zool. Vol. 9, p. 348 (1904); Grünberg, Deutsche Zentr. Afr. Exped. Vol. 3, p. 520 (1911).
Planema quadricolor subsp. *latifasciata* Jordan, in Wagner, Lep. Cat. Pt. 11, p. 56 (1913).
Planema quadricolor var. *latifasciata* Aurivillius, in Seitz, Grossschmett. Vol. 13, p. 242, t. 58*d* (1913).

Uganda, Ruwenzori, Tanganyika.

b. **Planema quadricolor leptis** Jordan, Novit. Zool. Vol 17, p. 463, no. 6 (1910).

Planema quadricolor leptis Jordan, in Wagner, Lep. Cat. Pt 11, p. 56 (1913).
Planema quadricolor var. *leptis* Aurivillius, in Seitz, Grossschmett. Vol. 13, p. 242, t. 59*d* (1913).

Kikuyu Escarpment

c. **Planema quadricolor quadricolor** Rogenhofer, Ann. Naturh. Mus. Wien, Vol. 4, p. 458, no. 20, t. 15, f. 3 (1891)

Planema quadricolor subsp. *quadricolor* Jordan in Wagner, Lep. Cat. Pt. 11, p. 56 (1913).
Planema quadricolor Aurivillius, in Seitz, Grossschmett. Vol. 13, p. 242, t. 58*c* (1913).

Mt. Meru.

d. **Planema quadricolor itumbana** Jordan, Novit. Zool. Vol. 17, p. 463, no. 7 (1910).

Planema quadricolor subsp. *itumbana* Jordan, in Wagner, Lep. Cat. Pt. 11, p. 56 (1914).
Planema quadricolor var. *itumbana* Aurivillius, in Seitz, Grossschmett. Vol. 13, p. 242 (1913).

German East Africa Itumba.

(*) Not known

10. **Planema adrasta** Weymer, Stett. Ent. Zeit. Vol. 53, p. 85, no. 4 (1892) (*Acraea*). East Africa.

a. **Planema adrasta pancalis** Jordan, Novit. Zool. Vol. 17, p. 462, no. 1 (1910).

Planema adrasta subsp. *pancalis* Jordan, in Wagner, Lep. Cat. Pt. 11, p. 50 (1913).
Planema adrasta pancalis Aurivillius, in Seitz, Grossschmett. Vol. 13, p. 243 (1913).

Tanganyika.

b. **Planema adrasta adrasta** Weymer, Stett. Ent. Zeit. Vol 53, p. 85, no. 4 (1892) (*Acraea*).

Acraea machoni Oberthur, Étud. Ent. Vol. 17, p. 29, t. 3, f. 28 (1893).
Planema adrasta Aurivillius, Svenska Vet. Akad. Handl. Vol. 31, no. 5, p. 121, no. 16 (1899).
Planema haydni Suffert, Iris, Vol. 17, p. 34, t. 2, f. 7. ♂, 8. ♀ (1904).
Planema adrasta subsp. *adrasta* Jordan, in Wagner, Lep. Cat. Pt. 11, p. 50 (1913).
Planema adrasta Aurivillius, in Seitz. Grossschmett. Vol. 13, p. 242, t. 57*f* (1913).

11. **Planema entalis** Jordan, Novit. Zool. Vol 17, p. 462, no. 2 (1910). Angola.

Planema entalis Jordan, in Wagner, Lep. Col. Pt. 11, p. 52 (1913); Aurivillius, in Seitz, Grossschmett, Vol. 13, p. 243 (1913). — **Pl. 2, Fig. 3.**

12 **Planema poggei** Dewitz, Nova Acta Acad. Nat. Cur. Halle, Vol. 41 (2, 2), p. 18, t. 25, f. 8 ♀ (1879) (*Acraea*). Congo, Angola to Rhodesia & Uganda.

a. **Planema poggei poggei** Dewitz, ibidem, p. 18, t. 25, f. 8 ♀ (1879) (*Acraea*).

Planema poggei Aurivillius, Svenska Akad. Handl. Vol. 31, No. 5, p. 120, no. 8 (1899) (partim); Neave, Proc. Zool. Soc. Lond. Vol. 1, p. 27 (1910).
? *Planema vendita* Wichgraf (nec Grünberg, 1910), Ent. Zeitschr., Guben. Vol. 5, p. 174, ♀ (1911).
Planema poggei subsp. *poggei* Jordan, in Wagner, Lep. Cat. Pt. 11. p. 55 (1913).
Planema poggei Aurivillius, in Seitz, Grossschmett. Vol. 13, p. 243, t. 58*d* (1913); Strand, Arch .f. Naturg. Vol. 79, Abt. A, Helft. 12, p. 108 (1914).

Angola, Rhodesia to Lake Victoria.

b. **Planema poggei nelsoni** Grose-Smith & Kirby, Rhop. Exot. Vol. 1, t. 3, f. 9, 10, ♂ (1892) (*Acraea*).

Acraea poggei var. Grose-Smith, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 466 (1890).
Planema poggei Aurivillius, Svenska Vet. Akad. Handl. Vol. 31, No. 5, p, 120, no. 8 (1899) (partim); Trimen, Proc. Ent. Soc. Lond. p. 39 (1903); Neave, Novit. Zool. Vol. 11, p. 348 (1904); idem, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 218 (1906); Poulton, ibidem, p. 63 (1909); Eltringham, Afr. Mim. Butt. p. 77, t. 8, f. 2, ♀ (1910); Carpenter, Trans. Ent. Soc. Lond. (1912) p. 704 (1913).
Planema poggei nelsoni Jordan, Mém. Ier Congr. Ent. p. 389, t. 21, f. 3, ♂, 4, ♀ (1911); Poulton, ibidem, p. 486, 492 (1911).
Planema poggei subsp. *nelsoni* Jordan, in Wagner, Lep. Cat. Pt. 11, p. 55 (1913).
Planema poggei nelsoni Aurivillius, in Seitz, Grossschmett. Vol. 13, p. 243 (1913).

Congo, Uganda.

13. **Planema elongata** Butler, Cist. Ent. Vol. 1, p. 212 (1874). Cameroon to Congo.

Acraea eurita Hewitson (nec Linnæus, 1758), Exot. Butt. Vol. 4, t. 4. f. 28 (1867) (*Acraea*).
Acraea euryta ibidem, text (1867); Kirby, Cat. diurn. Lep. p. 134 no. 37 (1871).
Acraea elongata Kirby, ibidem, p. 719, no. 90 (1877); Godman & Salvin, in Jamesson, Story Rear-Coll. p. 430, no. 16 (1890).
Planema elongata Aurivillius, Ent. Tidskr. Vol. 14, p. 283, no. 58, p. 288 (1893); idem, Svenska Vet. Akad. Handl. Vol. 31, No. 5, p. 120, no. 5 (1899); Eltringham, Afr. Mim. Butt. p. 75 (1910); Jordan, Mém. Ier Congr. Ent. p. 70, t. 22, f. 16, ♂ (1911); in Wagner, Lep. Cat. Pt. 11, p. 51 (1913); Aurivillius, in Seitz, Grossschmett. Vol. 13, p. 244, t. 58*bc* (1913); Strand. Arch. f. Naturg. Vol. 79, Abt. A, Heft. 12, p. 108 (1914).

14. **Planema formosa** Butler, Cist. Ent. Vol. 1, p. 213 (1874). Cameroon to Congo.

Acraea formosa Druce, Proc. Zool. Lond. p. 408, no. 19 (1875).; Kirby, Cat. diurn. Lep p. 719, no. 94 (1877).
Planema formosa Sharpe, Iris, Vol. 4, p. 56, no. 21 (1891); Aurivillius, Svenska Vet. Akad. Handl. Vol. 31, No. 5, p. 120, no. 9 (1899); Suffert, Iris, Vol. 17, p. 37 (1906); Grünberg, Sitzb. Nat. Freunde Berlin, p. 167 (1910); Jordan, in Wagner, Lep. Cat. Pt. 11, p. 54 (1913); Aurivillius, in Seitz, Grossschmett. Vol. 13, p. 243, t. 59*b* (1913).

15. **Planema macarista** Sharpe, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 18, p. 76 (1906). — **Pl. 2, Fig. 14.** Cameroon to Uganda.

Acraea poggei Dewitz (nec idem, 1879), Ent. Nachr. Vol. 15, p. 104 (1889) (partim).
? *Acraea poggei* Karsch, ibidem, Vol. 18, p. 170, no. 17 (1892).
Planema formosa latefasciata Suffert (nec *latifasciata* Sharpe, 1892), Iris, Vol. 17, no. 37 (1904).
? *Planema formosa moforsa* Suffert, ibidem, p. 17, no. 37 (1904).
Planema plagioscia Bethune-Baker, Ann. Mag. Nat. Hist. (8), Vol. 2, p. 471 (1908); Rosenberg, Proc. Ent. Soc. Lond. p. 29 (1910).
Planema macarista Eltringham, Afr. Mim. Butt. p. 77, t 7, f. 3, ♀, t. 8, f. 1, ♂ (1910).
Planema vendita Grünberg Sitzb. Ges. Nat. Freunde Berlin, p. 165, f. 3 ♂, 4 ♀ (1910).
Planema latefasciata Grünberg, ibidem, p. 165 (1910).
Planema maforsa Grünberg, ibidem, p. 165 (1910).
Planema macarista Grünberg, ibidem, p. 167 (1910); Jordan, Mém. Ier Congr. Ent. t. 23, f. 24 (1911); Poulton, ibidem, p. 486, 492 (1911); Poulton, Bedrock, p. 59, f. 5, 6 (1912); Carpenter, Trans. Ent. Soc. Lond. (1912) p. 703 (1913); Jordan, in Wagner, Lep. Cat. Pt. 11, p. 56 (1913); Aurivillius, in Seitz, Grossschmett. Vol. 13, p. 243, t. 59*bd* (1913).
Planema macarista. ab. *plagioscia* Aurivillius, ibidem, Vol. 13, p. 243 (1913).
Planema macarista, ♂ ab. *latefasciata* Aurivillius, ibidem, Vol. 13, p. 243 (1913).
Planema macarista, ♂ ab. *moforsa* Aurivillius, ibidem, Vol. 13, p. 243 (1913).
Planema macarista, ♀ ab. *vendita* Aurivillius, ibidem, Vol. 13, p. 243 (1913).

16. **Planema obliqua**, Aurivillius, in Seitz, Grossschmett. Vol. 13, p. 243 (1913). Fongo Tunga.

17. **Planema excisa** Butler, Cist. Ent. Vol. 1, p. 212 (1874). — **Pl. 2, Fig. 15.** Cameroon to Congo, Fernando Po.

Acraea eurita Hewitson (nec Linnæus, 1758), Exot. Butt. Vol. 4, t. 4, f. 26, ♂, t. 5, f. 31, ♀ (1867) (*Acraea*); Aurivillius, Ent. Tidskr. Vol. 12, p. 202, no. 45 (1891).
Acraea euryta Hewitson, Exot. Butt. Vol. 4, t. 4 text (1867); Kirby, Cat. diurn. Lep. p. 134, no. 37 (1871) (partim)
Acraea excisa Kirby, Cat. diurn. Lep. p. 719, no. 93 (1877).
Planema excisa Aurivillius, Ent. Tidskr. Vol. 14, p. 283, no. 59 & p. 288 (1893).
Planema indentata Butler, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 16, p. 416 (1895) (partim, ♀, nec ♂).
Acraea (Planema) pseudeuryta Staudinger (nec Godman & Salvin, 1890), Iris, Vol. 9, p. 210 (1896).
Planema excisa Aurivillius, Svenska Vet. Akad. Handl. Vol. 31, no. 5, p. 120, n. 6 (1899).
Planema indentata Aurivillius, ibidem, p. 122, no. 23 (1899) (partim).
♀, *Planema umbra rabuma* Suffert, Iris, Vol. 17, p. 38 (1906).
Planema excisa Aurivillius, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 44, p. 518, no. 21 (1910); Jordan, Mém. Ier Congr. Ent. t. 23, f. 26, ♀ (1911); in Wagner, Lep. Col. Pt. 11, p. 53 (1913); Aurivillius, in Seitz, Grossschmett. Vol. 13, p. 244, t. 58*c* (1913); Strand. Arch. f. Naturg. Vol. 79, Abt. A, Heft 12, p. 108 (1914).

18. **Planema indentata** Butler, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 16, p. 416 (1895) (partim) (♂ nec ♀). Cameroon to Angola.

Planema indentata Aurivillius, Svenska Vet. Akad. Handl. Vol. 13, no. 5, p. 122, no. 23 (1899).
Planema excisa Jordan (nec Butler, 1874), Mém. Ier Congr. Ent. t. 22, f. 18, ♂ (1911).
Planema indentata Jordan, in Wagner, Lep. Cat. Pt. 11, p. 54 (1913); Aurivillius, in Seitz, Grossschmett. Vol. 13, p. 254, t. 59*e* (1913).

19. **Planema pseudeuryta** Godman & Salvin. in Jameson, Story Rear-Col. p. 429, no. 15 (1890) (*Acraea*). — **Pl. 2, Figs. 2 & 16.** Congo, Angola, Uganda.

? *Acraea poggei* Dewitz, Ent. Nachr. Vol. 15, p. 104 (1898) (partim).
Acraea (Planema) dewitzi Staudinger, Iris, Vol. 9, p. 209, t. 2, f. 3 (1896).
Planema dewitzi Aurivillius, Svenska Vet. Akad. Handl. Vol. 31, no. 5, p. 120, no. 7 (1899).
Planema formosa angulata Suffert, Iris, Vol. 17, p. 38 (1904).
Planema dewitzi Grünberg, Sitzb. Ges. Nat. Freunde Berlin, p. 167 (1910).
Planema pseudeuryta Jordan, Mém. Ier Congr. Ges. Ent. t. 22, f. 20, ♂ (1911); idem, in Wagner, Lep. Cat. Pt. 11, p. 55 (1913).
Planema dewitzi Aurivillius, in Seitz, Grossschmett. Vol. 13, t. 58*c* (1914).
Planema pseudeuryta Aurivillius, ibidem, Vol. 13, p. 243 (1913).
Planema pseudeuryta angulata Aurivillius, ibidem, Vol. 13, p. 244 (1913) (*an ad macaristam refer.?*).

20. **Planema macaria** Fabricius, Ent. Syst. (1), Vol. 3, p. 174, no. 540 (1793) (*Papilio Heliconius*). — West Africa, Semliki.

a. **Planema macaria macaria** Fabricius, ibidem, Vol. 3, p. 174, no. 540 (1793).

Papilio Heliconius euryta Cramer (nec Linnæus, 1758, *err. determ.*), Pap. Exot. Vol. 2, p. 69, t. 233, f. B (nec A) (1779).
Papilio Heliconius euryta Herbst, Naturs. Schmett. Vol. 4, p. 202, no. 73, t. 80, f. 6 (1790) (partim); Fabricius, Ent. Syst. (1), Vol. 3, p. 172, no. 534 (1793) (partim).
Acraea macaria Godart, Enc. Méth. Vol. 9, p. 237, no. 23 (1819).
Acraea euryta Godart, ibidem, p. 238, no. 25 (1819).
Acraea (sect. *Planema*) *euryta* Doubleday, Gen. diurn. Lep. Vol. 1. p. 140, no. 17 (1848).
Planema euryta Butler, Cat. diurn. Lep. descr. Fabr. p. 129, no. 2 (1869).
Acraea euryta Kirby, Cat. diurn. Lep. p. 134, no. 37 (1871) (partim); Möschler, Abh. Senck. Ges. Frankfurt, Vol. 15, p. 56, no. 44 (1887).
Acraea macaria Aurivillius, Rec. crit. Lep. Mus. Lud. Ulr. p. 40 (1882).
Planema euryta Schaus & Clements, Sierra Leone Lep. p. 3 (1893).
Planema macaria Aurivillius, Ent. Tidskr. Vol. 14, p. 285, no. 289 (1893); idem, Svenska Vet. Akad. Handl. Vol. 31, no. 5, p. 122, no. 20 (1899); Eltringham, Afr. Mim. Butt. p. 46, t. 3, f. 17 (1910).
Planema macaria subsp. *macaria*, Jordan, in Wagner, Lep. Cat. Pt. 11, p. 54 (1913).
Planema macaria, Aurivillius, in Seitz, Grossschmett. Vol. 13, p. 240, t. 57*f* (1913).

Sierra Leone to Niger.

b. **Planema macaria macarioides** Aurivillius, Ent. Tidskr. Vol. 14. p. 284, no. 61 (1893).

Acraea euryta Aurivillius, ibidem, Vol. 12, p. 202, no. 45 (1891) (partim).
Acraea macaria Karsch, Ent. Nachr. Vol. 18, p. 170, no. 15 (1892).
Planema macarioides Aurivillius, Svenska Vet. Akad. Handl. Vol. 31, no. 5, p. 122, no. 19 (1899).
Planema macaria macarioides Jordan, Mém. I[er] Congr. Ent t. 23, f. 25 (1911).
Planema macaria subsp. *macarioides* Jordan, in Wagner, Lep. Cat. Pt. 11, p. 54 (1913).
Planema macarioides Aurivillius, in Seitz, Grossschmett. Vol. 13, p. 241, t. 57 f. t. 58*e f* (1913); Strand, Arch. f. Naturg. Vol. 79, Abt. A., Heft 12, p. 108 (1914).
♂ *ab. hewitsoni* Aurivillius, Svenska Vet. Akad. Handl. Vol. 31, no. 5, p. 122, sub. no. 19 (1899).
Acraea eurita Hewitson (nec Linnæus, 1758), Exot. Butt. Vol. 4, t. 4, f. 24 (1867) (*Acraea*).
Acraea euryta Hewitson, ibidem, text (1867).
Planema macarioides hewitsoni Aurivillius, in Seitz, Grossschmett. Vol. 13, p. 241 (1813).

Cameroon to Angola

c. **Planema macaria hemileuca** Jordan, Novit. Zool. Vol. 21, p. 254 (1914).

Semliki Valley.

21. **Planema umbra** Drury, Ill. Exot. Ins. Vol. 3. p. 23, t. 18, f. 1, 2 (1782) (*Papilio Danaus Festivus*). — Sierra Leone to Cameroon.

Papilio Heliconius eurita Cramer (nec Linnæus, 1758 err. determ.), Pap. Exot. Vol. 3. p. 69, t. 233, f. A (1779).
Papilio Heliconius euryta Herbst, Naturs. Schmett. Vol. 4, p. 202, no. 73, t. 80, f. 5 (1790) (partim); Fabricius, Ent. Syst. Vol. 3 (1), p. 172, no. 534 (1793) (partim).
Papilio umbra Herbst, Naturs. Schmett. Vol. 6, p. 20, no. 8, t. 121. f. 4, 5 (1793).
Papilio Heliconius umbra Fabricius, Ent. Syst. Vol. 3 (1), p. 172, no. 535 (1793).
Actinote umbra Hübner, Verz. bek. Schmett. p. 27, no. 211 (1816-7) (partim).
Acraea umbra Godart, Enc. Méth. Vol. 9, p. 236, no. 20 (1819).
Acraea euryta Godart, ibidem, p. 238, no. 25 (1819) (partim).
Acraea umbra Drury, ed. Westwood, Ill. Exot. Ins. Vol. 3, p. 24, t. 18, f. 1, 2 (1837).
Acraea (sect. *Planema*) *umbra* Doubleday, Gen. diurn. Lep. Vol. 1, p. 141, no 18 (1848).
Acraea eurita Hewitson, Exot. Butt. Vol. 4, t. 5, f. 27, 32 (1867) (*Acraea*).
Acraea euryta Hewitson, ibidem, text (1867).
Planema macaria Butler, Cat. diurn. Lep. descr. Fabr. p. 130, no. 3 (1869).
Acraea euryta Kirby, Cat. diurn. Lep. p. 134. no. 37 (1871) (partim).
Acraea euryta var. *a. umbra* Kirby, ibidem, p. 134, sub no. 3 (1871) (partim).
Acraea euryta Mabille, Bull. Soc. Zool. France, Vol. 1, p. 202 (1876) (partim); Fromholz, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 31, p. 90 (1887); Dewitz, Ent. Nachr. Vol. 15, p. 104 (1889); Aurivillius. Ent. Tidskr. Vol. 12. p. 202, no. 45 (1891); Karsch, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 38. p. 199, no. 78 (1893).
Planema umbra Aurivillius, Ent. Tidskr. Vol. 14, p. 283, no. 60, t. 5, f. 5, 5*a* (1893); Schaus & Clements, Sierra Leone Lep. p. 3 (1893); Aurivillius, Svenska Vet. Akad. Handl. Vol. 31, no. 5, p. 121, no. 18 (1899); Lathy, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 187, no 43 (1903); Jordan, Mém. I[er] Congr. Ent. t. 22, f. 13, ♂ (1911); idem, in Wagner, Lep. Cat. Pt. 11, p. 56 (1913); Aurivillius, in Seitz, Grossschmett. Vol. 13, p. 241, t. 58*f* (1913); Strand, Arch. f. Naturg. Vol. 79, Abt. A, Heft 12, p. 108 (1914).
Planema umbra ♀-ab. *fasciata* Aurivillius, ibidem, p. 241 (1913).

22. **Planema alcinoe** Felder, Reise Novara, Lep. t. 46, f. 12-13 (1865) (*Acraea*). West Africa, Uganda.

a. **Planema alcinoe alcinoe** Felder, ibidem (1865).

Papilio euryta Palisot (nec *eurita* Linnæus, 1758, err. determ), Ins. Afr. Amér. p. 262, t. 7, f. 4, ♀ (1821).
Acraea euryta Lucas, Lép. Exot. p. 109, t. 52, f. 2, ♀ (1835).
Acraea alcinoe Felder, Reise Novara, Lep. p. 368, no. 530 (1867).
Acraea euryta Hewitson, Exot. Butl. Vol. 4, t. 4, text (1867) (*Acraea*).
Acraea eurita Hewitson, ibidem, Vol. 4, t. 4, f. 23, ♂ (1867).
Acraea euryta var b. *alcinoe* Kirby, Cat. diurn. Lep. p. 134, sub no. 37 (1871).
Acraea euryta Kirby, Cat. diurn. Lep. p. 134, no. 37 (1871) (partim); Mabille, Bull. Soc. Zool. France, Vol. p. 202 (1876) (partim.); Mabille, Hist Nat. Madag. Lép. p. 117, no. 21, t. 12, f. 5 (1885-87); Möschler, Abh Senck. Ges. Frankfurt, Vol. 15, p. 55, no. 44 (1887) (partim).
♀ *Acraea timandra* Karsch (ex Lucas), Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 38, p. 199, no. 79, ♀ (1893).
Acraea euryta var. *alcinoe* Haase, Unters. Mim. Vol. 2, p. 40 (1893).
Planema alcinoe Aurivillius, Ent. Tidskr. Vol. 14, p. 289 (1893); idem, Svenska Vet. Akad. Handl. Vol. 31, no. 5, p. 121, no. 17 (1899); idem, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 46, p. 513, no. 7 (1910); Eltringham, Afr. Mim. Butt. p. 77 (1910); Jordan, Mém Ier Congr. Ent. t. 22, f. 14, 15, ♂ (1911); Poulton, Bedrock, p. 58, f. 1, 2 (1912).
♀ *Planema godmani* Butler, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 16, p. 415 (1895).
Planema godmanni Aurivillius, Svenska Vet. Akad. Handl. Vol. 31, no. 5, p. 122, no. 22 (1899).
Planema alcinoe subsp. *alcinoe* Jordan, in Wagner, Lep. Cat. Pt. 11, p. 51 (1913).
Planema alcinoe Aurivillius, in Seitz, Grossschmett. Vol. 13, p. 241, t. 57*f* (1913).

Sierra Leone to Niger, I. do Principe.

b. **Planema alcinoe camerunica** Aurivillius, Ent. Tidskr. Vol. 14, p. 285, no. 62, t 5, f. 4*a*, *b*, t. 6, f. 4, 5 (1893) (*Planema alcinoe* var.).

Acraea euryta Mabille, Bull. Soc. Zool. France, Vol. 1, p. 202 (1876) (partim).
Acraea euryta var. *alcinoe* Dewitz (nec Felder, 1865), Ent. Nachr. Vol. 15, p. 104 (1889).
Acraea alcinoe Sharpe, Iris, Vol. 4, p. 55, no. 23 (1891).
Planema salvini Butler, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 16, p. 415 (1895); Aurivillius, Svenska Vet. Akad. Handl. Vol. 31, no. 5, p. 122, no. 24 (1899).
Planema alcinoe var. *camerunica* Aurivillius, Svenska Vet. Akad. Handl. Vol. 31, no. 5, p. 121 sub no. 17 (1899).
Planema camerunica Lathy, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 187, no. 42 (1903).
? *Planema godmani* Neave, Novit. Zool. Vol. 11, p. 348 (1904).
Planema alcinoe Poulton, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 63 (1909).
Planema alcinoe var. *camerunica* Grünberg, Sitzb. Ges. Nat. Freunde Berlin, p. 150 (1910); Eltringham, Afr. Mim. Butt. p. 77 (1910).
Planema alcinoe camerunica Aurivillius, in Seitz, Grossschmett. Vol. 13, p 241, t. 58*e*, *f* (1913).

Cameroon to Congo. Uganda.

23. **Planema consanguinea** Aurivillius, Ent. Tidskr. Vol. 14. p. 282, f. 8 (1893). West Africa, Uganda.

a. **Planema consanguinea sartina** Jordan, Novit. Zool. Vol. 17. p. 462, no. 2 (1910).

Planema consanguinea Eltringham, Afr. Mim. Butt. p. 65, t. 5, f. 18, ♂ (1910).
Planema consanguinea sartina Aurivillius, in Seitz, Grossschmett. Vol. 13, p. 244 (1913).

Gold Coast.

b. **Planema consanguinea consanguinea** Aurivillius, Ent. Tidskr. Vol. 14 p. 282, f. 8 (1893).

Acraea euryta Hewitson (nec Linnaeus, 1758, err. determ), Exot. Butt. Vol. 4, t. 4, text (1867) (*Acraea*).
Acraea eurita Hewitson, ibidem, t. 4, f. 22, t. 5, f. 30 (1867).
Acraea euryta Dewitz, Ent. Nachr. Vol. 15, p. 104 (1889); Aurivillius, Ent. Tidskr. Vol. 12, p. 202, no. 45 (1891).
Planema consanguinea consanguinea Jordan, Mém. Ier Congr. Ent. t. 22, f. 17, ♂ (1911).
Planema consanguinea subsp. *consanguinea* Jordan, in Wagner, Lep. Cat. Pt. 11, p. 52 (1913).
Planema consanguinea consanguinea Aurivillius, in Seitz, Grossschmett. Vol. 13, p. 244, t. 58*b* (1913).
ab. *intermedia* Aurivillius, Svenska Vet. Akad. Handl. Vol. 31, no. 5, p. 120 sub no. 4 (1899).
Acraea consanguinea var. Karsch, Ent. Nachr. Vol. 21, p. 289 (1895).
Planema consanguinea consanguinea ab. *intermedia* Aurivillius, in Seitz, Grossschmett. Vol. 13, p. 244 (1913).

Niger to Congo.

b. **Planema consanguinea albicolor** Karsch, Ent. Nachr. Vol. 21, p. 280 (1895).

Planema albicolor Karsch, ibidem, p. 280 (1895); Butler, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 16, p. 416 (1895).
Planema consanguinea var. ♀ (ab. ?) *albicolor* Aurivillius, Svenska Vet. Akad. Handl. Vol. 31, no. 5, p. 120 sub no. 4 (1899).

Planema arenaria Sharpe. The Entomologist, Vol. 35, p. 135 (1902); Neave, Novit. Zool. Vol. 11, p. 348 (1904).
Planema albicolor Grünberg Sitzb. Ges. Nat. Freunde Berlin, p. 150 (1910).
Planema consanguinea subsp. *albicolor* Jordan, in Wagner, Lep. Cat. Pt. 11, p. 52 (1913).
Planema arenaria Carpenter, Trans. Ent. Soc. Lond. (1912), p. 704 (1913).
Planema consanguinea albicolor Aurivillius, in Seitz, Grossschmett. Vol. 13, p. 244, t, 57*e*, t. 58*b* (1913).
Uganda.

24. **Planema vestalis** Felder, Reise Novara, Lep. t. 46, f. 8-9 (1865) (*Acraea*). West Africa.

a. **Planema vestalis vestalis** Felder, ibidem, t. 46, f. 8-9 (1865) (*Acraea*).
Acraea eurita Hewitson (nec Linnæus, 1758, err. determ.), Exot. Butt. Vol. 4, t. 4, f. 21, ♂ (1867) (*Acraea*).
Acraea euryta Hewitson, ibidem, text (1867).
Acraea vestalis Felder, Reise Novara, Lep. p. 369, no. 53 (1867).
Acraea euryta var. *vestalis* Kirby, Cat. diurn. Lep. p. 134, sub no. 37 (1871).
Acraea euryta Möschler Abh. Senck. Ges. Frankfurt, Vol. 15, p. 56, no. 44 (1887) (partim).
Acraea euryta var. *vestalis* Haase, Unters. Mim. Vol. 2. p. 40 (1893).
Planema vestalis Aurivillius Svenska Vet. Akad. Handl. Vol. 31, no 5, p. 122, no. 21 (1899) (partim); Eltringham, Afr. Mim. Butt. p. 70, t. 6, f. 13, ♂ (1910).
Planema vestalis vestalis Jordan, Mém. 1er Congr. Ent. t. 22, f. 12 (1911).
Planema vestalis subsp. *vestalis* Jordan, in Wagner, Lep. Cat. Pt. 11, p. 87 (1913).
Planema vestalis vestalis Aurivillius, in Seitz, Grossschmett. Vol. 13, p. 240, t. 58*e* (1913).
Sierra Leone to Nigeria.

b. **Planema vestalis stavelia** Suffert, Iris, Vol. 17, p. 39 (1906).
Acraea vestalis Godman & Salvin, in Jameson, Story Rear-Col. p. 429, no. 14 (1890).
Planema vestalis Aurivillius, Ent. Tidskr. Vol. 14, p. 289 (1893); Svenska Vet. Akad. Handl. Vol. 31, no. 5, p. 122, no. 21 (1899); Lathy, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 187, no. 44 (1905); Aurivillius, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 44, p. 527, no. 12 (1910); Strand, Arch. f. Naturg. Vol. 79, Abt. A, Heft 12, p. 108 (1914).
Planema vestalis subsp. *stavelia* Jordan, in Wagner. Lep. Cat. Pt. 11, p. 57 (1913).
Planema vestalis stavelia Aurivillius, in Seitz, Grossschmett. Vol. 13, p. 240, t. 59*a* (1913).
Cameroon to Congo.

Genus PARDOPSIS Trimen

Acraea Boisduval (nec Fabricius, 1807), Faune Madag. Bourb. et Maurice, p. 31 (1833); Trimen, Rhop. Afr. Austr. p. 105 (1862).

Pardopsis Trimen, S. Afr. Butt. Vol. 1, p. 183 (1887); Aurivillius, Svenska Vet. Akad. Handl. Vol. 31, p. 80, n. 5 (1899); Eltringham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 4 (1912).

Genotype. — *P. punctatissima* Boisduval (1833).

Characters. — Differs from *Actinote*, *Acraea* and *Planema* especially in the antennae, legs and neuration.

The *antenna* is strongly clavate, the club being broad and rather abrupt; the shaft is completely covered with dentate scaling, there being no grooves and no carinae; underside of club and entire last segment without scaling, with distinct grooves and three carinae, the latter being low, obtuse and inconspicuous, contrasting with the sharp carinae found in the three previous genera.

The labial *palpus* as in *Acraea*, slender, derm pale, upper and under sides rough with hair-scales and bristles, outer and inner sides covered with entire, denticulate or bidentate scales, the hair-scales not feathery.

The *proboscis* bears at and near the apex about six papillae on each side, the papillae being subcylindrical, non-dentate at the apex, with the usual apical central conical projection.

The *fore tibia* of the ♂ is somewhat longer than the fore femur and bears long hair-scales and a few stout spines on the ventral surface, the dorsal and lateral surfaces being covered with elongate but broad, more or less irregularly bidentate, scales. The *fore tarsus* of the ♂ is not much shorter than the femur; it is non-segmented, but a few spines placed at intervals indicate the apices of the segments; scaling as on the tibia; claw-segment represented by a strongly chitinized pointed hispid cone. In the ♀ the fore tibia has no long hair-scales, but is smoothly covered on all sides with elongate broad scales; it bears a few stout-spines on the ventral surface on each side, one of them being apical. The *fore tarsus* of the ♀ consists of five segments, the upper side being scaled like the tibia, and the ventral surface minutely hispid only, without scales; segments 1 to 4 bear strong apical spines, the first segment having in addition several ventro-lateral spines; segments 2 to 5 are swollen at the base and provided on each side with a bundle of pale (sensory) bristles placed close behind the apical spine of the preceding segment.

The *mid* and *hind tibiae* and *tarsi* have no strong bristles on the dorsal surface, excepting the apices of the distal tarsal segments, the dorsal spines found in *Acraea*, etc., being represented in *Pardopsis* by pale inconspicuous hairs. The apical hispid spurs of the mid and hind tibiae are absent. The paronychium of the claw-segment is as strongly developed as in *Argynnis*, bearing two lobes on each side, the upper lobe being longer than the lower one; the *pulvillus* is likewise large; and the *claws* are simple, not bearing a basal lobe or tooth.

The shape of the body and wings as well their scaling is essentially the same as in *Acraea*. The distal margins of the wings are entire; the scaling is not dense, the scales being non-dentate except in the distal areas. The long hair-scales on the veins and in the fringes are simple, none of them being deeply forked. The basi-costal lobe of the hindwing is prominent.

Neuration. — SC^1 of the forewing from the cell, SC^2 to SC^5 stalked together and branching off a long dictance proximally to the cell-apex, R^1 and R^2 (arising from or from near upper cell-angle, separately or conjointly, R^3 from lower cell-angle, first discocellular D^1) long, almost parallel with costa, D^2 short or absent, D^3 long, oblique, slightly incurved, lower cell-angle 90° or somewhat less. In hind-

wing the cell almost symmetrical, subcostal branching off on a level with M² or a little more distally, the four discocellulars, D¹ to D⁴, almost of even length, D² not distinctly incurved; D³ in both wings as strongly developed as the other cross-veins, the cell being closed.

The separation of the subcostals of the forewing from the radials is a most interesting characteristic of *Pardopsis*. In the most generalised venation of Lepidoptera the veins arise direct from the cell; such neuration, or stages slightly later, are observed in the Tineids, many Zygaenids, Lycaenids, Hesperids and others. The difference between *Pardopsis* and *Acraea* recurs in other groups of Lepidoptera, f. i. in the Saturnids : the cocoon-spinning forms allied to *Attacus*, *Saturnia*, etc., correspond to *Pardopsis* in the position of the subcostals, and in the Ceratocampids and other American forms which pupate in the ground (*Arsenura*, etc.) the subcostals and radials have a similar position as in *Acraea*.

In the neuration and the structure of the tarsal claw-segment *Pardopsis* is a generalised type, which would best be placed at the beginning of the *Nymphalinae* as a connecting link with the *Acraeinae*.

Early stages not known.

Geographical Distribution. — One species, distributed over East Africa and Madagascar. Evidently a Malagassic species which has spread to the continent in comparatively recent times.

1. **Pardopsis punctatissima** Boisduval, Faune Madag. Bourb. et Maurice, p. 31, n. 5, pl. 6, fig. 2 (1833) (*Acraea*). — Madagascar; Cape to Abyssinia.

Acraea stictica Boisduval, in Deleg. Voy. Africa austr. Vol. 2, p. 590, n. 51 (1847).
Acraea (sect. *Telchinia*) *punctatissima* Doubleday, Gen. diurn. Lep. Vol. 1, p. 142. n. 34 (1848).
Acraea punctatissima Trimen, Rhop. Africa austr. Vol. 1, p. 105, n. 66 (1862); Kirby. Cat. diurn. Lep. p. 132, n. 23 [1871).
Acraea punctatissima var. a. *A. stictica*, Kirby, ibidem, p. 133 (1871).
Acraea punctatissima Oberthur, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol, 18, p. 719, n. 32 (1883); Saalmüller, Lep. Madag. p. 75 (1884); Staudinger, Exot. Tagf. p. 84, pl. 33, ♂ (1885); Mabille, in Grandidier, Hist. Nat. Madag. Lép. p. 114, n. 18, pl. 11, fig. 14 (1885-1887).
Pardopsis punctatissima Trimen, S Afr. Butt. Völ. 1, p. 183, n. 56 (1887).
Acraea punctatissima Brunner, Farbenpr. Insekt. p. 5, pl. 4, f. 44 (1897); Jordan, Novit. Zool. p. 387 (1898).
Pardopsis punctatissima Sharpe, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 524, 531 (1896); Butler, ibidem, p. 692 (1897); ibidem (1897), p. 924 (1898); ibidem, p. 401 (1898); Distant, Ann. Mag. Nat. Hist. (7). Vol. 1, p. 50 (1898); Aurivilliers, Svenska Vet.-Akad. Handl. Vol. 31, n. 5, p. 80, 81, text fig. 7 (1899); Butler, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 4, p. 375 (1899); ibidem (7), Vol. 7, p. 27 (1901); Marshall, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 305, 307, 308, 314, 315 (1902); Roger, ibidem, p. 534 (1998); Neave, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 11 (1910); Eltringham, Afric. Mimet. Butterfl. p. 89, 115 (1910); Trans. Ent. Soc. Lond. p. 4 (1912); Aurivillius), in Seitz, Grossschmett, Vol. 13, p. 288, pl. 53*a* (1914).

INDEX

EXPLANATION OF PLATES

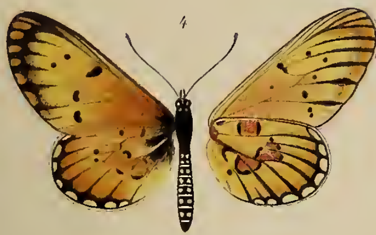
Plates 1

Fig. 1. *Acraea terpsichore ochrasceus* Sharpe.
— 2. *Acraea althoffi pseudepaea* Dudgeon.
— 3. *Acraea admatha admatha* forma *leucographa* Ribbe.
— 4. *Acraea anacreon anacreontica* Grose Smith.
— 5. *Acraea rogersi lamborni* Eltringham.
— 6. *Acraea axina* Westwood.
— 7. *Acraea mirifica* Lathy.
— 8. *Acraea welwischii alboradiata* Aurivillius.
— 9. *Acraea conjuncta conjuncta* forma *lutealba* Eltringham.
— 10*a*, 10*b*. Wing neuration of *Acraea*.
— 11. *Acraea neobula* Doubleday.
— 12*a*. Claws of *Acraea hova* Boisduval.
— 12*b*. — *Acraea parrhasia* Fabricius.

Plate 2

Fig. 1. *Planema epaea homochroa* Jordan.
— 2. *Planema pseudeuryta* Godman & Salvin.
— 3. *Planema entalis* Jordan.
— 4. *Actinote thalia* Linnaeus.
— 5. *Actinote hilaris* Jordan.
— 6. *Actinote momina* Jordan.
— 7. *Actinote diceus albofasciatia* Hewitson.
— 8. *Actinote surima* Schaus.
— 9. — — —
— 10. *Actinote diceus albofasciata* Hewitson.
— 11. *Actinote euryleuca* Jordan.
— 12. *Actinote radiata intensa* Jordan.
— 13. *Actinote alcione sarsanda* Druce.
— 14. Genital armatures of *Planema macarista* Sharpe.
— 15. — *Planema excisa* Butler.
— 16. — *Planema pseudeuryta* Godman & Salvin.

Tring (England) 15th July 1916.



A. anacreon anacreontica Gr.-Sm. ♀



A. rogersi lamborni Eltr. ♂



A. admatha f. leucographa Ribbe ♂



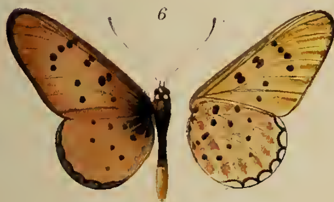
A. terpsichore ochrascens Sharpe ♂



Acraea althoffi pseudepaea Dudgeon ♀



A. mirifica Lathy. ♂



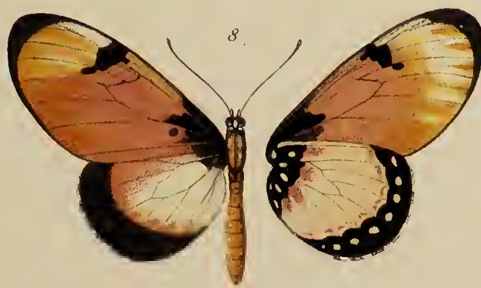
A. axina Westw. ♂



A. neobule Doubl. ♂



A. conjuncta f. lutealba Eltr. ♀



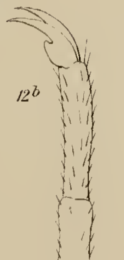
A. welwitchii alboradiata Aurw. ♀



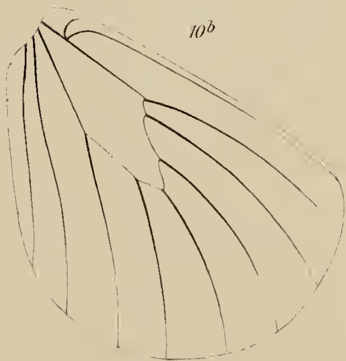
Acraea Wing Neuration



hova



parrhasia



Acraea Wing Neuration

FAM. NYMPHALIDÆ.

SUBFAM. ACRAEINÆ.

1


5
Actinote hilaris

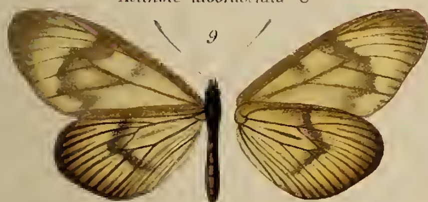

2
Planema pseudeuryta


6
Actinote momina


7
Actinote albofasciata ♂


1
Planema epaea homochroa ♀

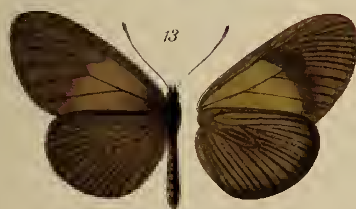

8
Actinote surima ♂


9
Actinote surima ♀


3
Planema entalis

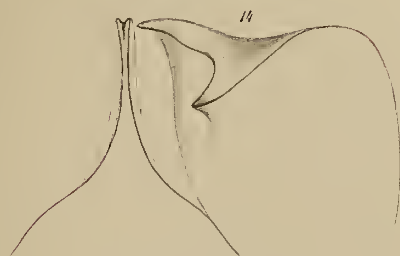

10
Actinote albofasciata ♀

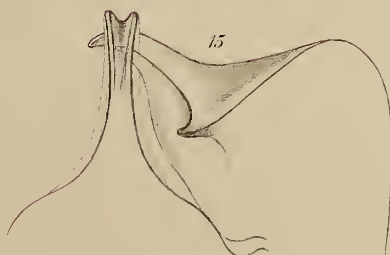

12
Actinote radiata intensa

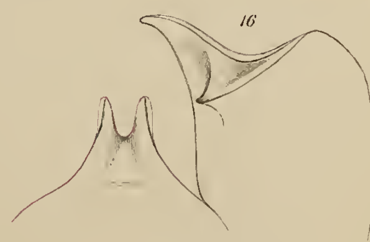

13
Actinote sarsanda


4
Actinote thalia


11
Actinote euryleuca


14
Planema macarista


15
Planema excisa


16
Planema pseudeuryta

FAM. NYMPHALIDÆ.

SUBFAM. ACRAEINÆ.